

2021-02-08 [Science and Technology] Scientists Develop Method to Grow Wood in a Lab 词频表

- 1 **the** 52 [ði/ ðə] art.这； 那 adv.更加（用于比较级， 最高级前）
- 2 **to** 25 [强 tu; 弱 tu, 辅音前弱ta, t] adv.向前； （门等）关上 prep.到； 向； （表示时间、方向）朝...方向 n.(To)人名； (柬)多； (中)脱(普通话·威妥玛)
- 3 **in** 22 [ɪn] prep.按照（表示方式）； 从事于； 在...之内 adv.进入； 当选； （服装等）时髦； 在屋里 adj.在里面的； 时髦的 n.执政者； 门路； 知情者 n.(In)人名； (中)演(广东话·威妥玛)； (柬)殷(用于名字第一节)，因； (日)寅(名)
- 4 **and** 21 [强 ænd, 弱 and, ən] conj.和， 与； 就； 而且； 但是； 然后 n.(And)人名； (土、瑞典)安德
- 5 **of** 19 [əv, əv, v, f] prep.关于； 属于； ...的； 由...组成的
- 6 **wood** 10 [wud] n.木材； 木制品； 树林 vi.收集木材 vt.植林于； 给...添加木柴 n.(Wood)人名； (英、法、西、葡、阿拉伯)伍德
- 7 **could** 9 [强 kud, 弱 kad] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 8 **is** 9 [iz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 9 **plant** 9 [plænt, plænt] n.工厂， 车间； 植物； 设备； 庄稼 vt.种植； 培养； 栽培； 安置 vi.种植 n.(Plant)人名； (英、西、意)普兰特； (法)普朗
- 10 **said** 9 adj.上述的， 该 v.说 (say的过去式和过去分词) n.(Said)人名； (西、塞、哈萨克、乌兹、吉尔、塔吉、土库、阿塞、阿拉伯)赛义德
- 11 **from** 8 [强frɒm, 弱frəm] prep.来自， 从； 由于； 今后 n.(From)人名； (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 12 **mit** 8 [mɪt] abbr.麻省理工学院 (Massachusetts Institute of Technology)； 制造完整性试验 (Manufacturing Integrity Test)； 主指令带， 主程序带， 主控带 (Master Instruction Tape) n.(Mit)人名； (柬)米； (泰)密
- 13 **process** 8 [prəses, 'prɔs] vt.处理； 加工 n.过程， 进行； 方法， 步骤； 作用； 程序； 推移 vi.列队前进 adj.经过特殊加工 (或处理) 的
- 14 **cells** 7 [selz] n.单元； 细胞 名词cell的复数形式
- 15 **that** 7 [ðæt, 弱ðæt, ðt] pron.那； 那个 adv.那么； 那样 conj.因为； 以至于 adj.那； 那个 n.(That)人名； (德)塔特
- 16 **be** 6 vt.是； 有， 存在； 做， 成为； 发生 n.(Be)人名； (缅)拜； (日)部(姓)； (朝)培； (中非)贝
- 17 **grow** 6 [grəʊ] vi.发展； 生长； 渐渐变得... vt.使生长； 种植； 扩展 n.(Grow)人名； (英)格罗
- 18 **it** 6 [ɪt] pron.[指无生命的东西、动物、植物]它； 这； 那 pron.指已提到或将提及的事物、活动、经验、抽象观念等 pron.在不分性别或情况不详时指代 pron.作无人称动词的主语， 表示天气、时日、距离、状态、温度等等 abbr.信息技术 information technology
- 19 **lab** 6 [laeb] n.实验室， 研究室
- 20 **agriculture** 5 n.农业； 农耕； 农业生产； 农艺， 农学
- 21 **can** 5 vt.将...装入密封罐中保存 aux.能； 能够； 可以； 可能 n.罐头； （用金属或塑料制作的）容器； （马口铁或其他金属制作的）食品罐头
- 22 **for** 5 [强 fə, 弱fə] prep.为， 为了； 因为； 给； 对于； 至于； 适合于 conj.因为
- 23 **garc** 5 Graphic Arts Research Center 书画刻印艺术研究中心
- 24 **he** 5 [hi, 弱 hi, i, i] n.男孩， 男人； 它（雄性动物） pron.他 n.(He)人名； (日)户(姓)； (朝)海； (柬)赫
- 25 **method** 5 [meθəd] n.方法； 条理； 类函数 adj.使用体验派表演方法的
- 26 **not** 5 adv.表示否定， 不 n.“非”（计算机中逻辑运算的一种）
- 27 **production** 5 [prə'dʌkʃən] n.成果； 产品； 生产； 作品
- 28 **she** 5 [ʃi] pron.她（主格）； 它（用来指雌性动物或国家、船舶、地球、月亮等） n.女人； 雌性动物 n.(She)人名； (中)余(普通话·威妥玛)
- 29 **vel** 5 [vel] conj. (处方用语)或者 (=or)
- 30 **news** 4 [nju:z, nu:z] n.新闻， 消息； 新闻报导
- 31 **or** 4 conj.或， 或者； 还是； 要不然 n.(Or)人名； (中)柯(广东话·威妥玛)； (柬)奥； (土、匈、土库、阿塞、瑞典)奥尔
- 32 **researchers** 4 [rɪ'sɜ:tʃəz] n.研发人员， 研究人员 (researcher的复数形式)
- 33 **table** 4 [teibl] n.桌子； 表格； 平地层 vt.制表； 搁置； 嵌合 adj.桌子的 n.(Table)人名； (罗)塔布莱
- 34 **they** 4 [ðei, 弱ðe] pron.他们； 它们； 她们
- 35 **was** 4 be的第一和第三人称单数过去式
- 36 **adj** 3 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病； (=adjective) 形容词
- 37 **also** 3 [ə'lso] adv.也； 而且； 同样 conj.并且； 另外 n.(Also)人名； (罗)阿尔索

- 38 **arable** 3 [ə'rebl] adj.适于耕种的；可开垦的 n.耕地 n.(Arable)人名；(英)阿拉布尔
- 39 **are** 3 [强ə, 弱ə] v.是 (be的第二人称单复数现在式) n.公亩 n.(Are)人名；(意、西、芬)阿雷
- 40 **beckwith** 3 n. 贝克威思
- 41 **experiment** 3 [ɪk'speriment, ek's-] vi.尝试；进行实验 n.实验，试验；尝试
- 42 **farming** 3 [fɑ:mɪŋ] n.农业，耕作 v.耕种；出租 (farm的ing形式)
- 43 **how** 3 [haʊ] adv.如何；多少；多么 n.方法；方式 conj.如何 n.(How)人名；(英)豪
- 44 **if** 3 [ɪf] conj. (表条件)如果；即使；是否；(表假设)假如 n.条件；设想
- 45 **like** 3 [laɪk] vt.喜欢；想；愿意 vi.喜欢；希望 prep.像；如同 adj.同样的；相似的 n.爱好；同样的人或物 adv.可能 conj.好像
- 46 **On** 3 [ən, ən, ən, n] adv.向前地；作用中；行动中；继续着 prep.向，朝……；关于；在……之上；在……时候 adj.开着的；发生着的，正在进行中 n.(On)人名；(日)温(姓、名)；(缅、柬、印)翁
- 47 **produced** 3 [prə'u'djust] v.产生；制造 (produce的过去式和过去分词)；创作 adj.引长的；畸形地伸长的
- 48 **results** 3 [rɪ'zʌlts] n.结果
- 49 **something** 3 [səmθɪŋ] pron.某事；某物 n.重要的人；值得重视的事 adv.非常；有点；大约 adj.大约；有点象
- 50 **stern** 3 [stɜ:n] n.船尾；末端 adj.严厉的；坚定的 n.(Stern)人名；(英、以、法、瑞典、西)斯特恩；(德、波、匈)施特恩
- 51 **study** 3 [stʌdi] n.学习，研究；课题；书房；学问 vt.学习；考虑；攻读；细察 vi.研究；用功 n.(Study)人名；(英)斯塔迪
- 52 **such** 3 [sʌtʃ, setʃ] adj.这样的，如此的 n.(Such)人名；(英)萨奇；(德)祖赫
- 53 **technology** 3 [tek'nɒlədʒi] n.技术；工艺；术语
- 54 **then** 3 adv.然后；那么；于是；当时；此外 n.(Then)人名；(德)特恩
- 55 **time** 3 [taɪm] n.时间；时代；次数；节拍；倍数 vt.计时；测定…的时间；安排…的速度 adj.定时的；定期的；分期的 n.(Time)人名；(俄)季梅；(英)泰姆；(罗)蒂梅
- 56 **told** 3 [taʊld] v.告诉 (tell的过去式)；讲述
- 57 **want** 3 [wɔ:nt, wɔ:nt] vt.需要；希望；应该；缺少 n.需要；缺乏；贫困；必需品 vi.需要；缺少
- 58 **way** 3 [wei] n.方法；道路；方向；行业；习惯 adv.大大地；远远地 adj.途中的 n.(Way)人名；(中)见Wei；(英、缅)韦
- 59 **we** 3 [wi:弱 wi] pron.我们 (主格)；笔者，本人 (作者或演讲人使用)；朕，寡人 n.(We)人名；(缅)韦
- 60 **whether** 3 [weðə] conj.是否；不论 pron.两个中的哪一个
- 61 **with** 3 [wið, wiθ] prep.用；随着；支持；和…在一起 n.(With)人名；(德、芬、丹、瑞典)维特
- 62 **you** 3 [ju:, 弱ju, jə] pron.你；你们 n.(You)人名；(柬)尤；(东南亚国家华语)猷
- 63 **an** 2 art.一 (在元音音素前)
- 64 **artificial** 2 [ə'tɪfɪʃl] adj.人造的；仿造的；虚伪的；非原产地的；武断的
- 65 **as** 2 [æz] conj.因为；随着；虽然；依照；当…时 prep.如同；当作；以…的身份 adv.同样地；和…一样的
- 66 **based** 2 [beɪst] v.立基于，以…为基础 (base的过去式和过去分词) adj.有根基的
- 67 **big** 2 [bɪg] adj.大的；重要的；量大的 adv.大量地；顺利；夸大地 n.(Big)人名；(土)比格
- 68 **body** 2 [bɒdi] n.身体；主体；大量；团体；主要部分 vt.赋以形体 n.(Body)人名；(英、法、罗)博迪
- 69 **Bryan** 2 ['braɪən] n.布赖恩 (男子名)
- 70 **but** 2 [强 bʌt, 弱 bət, bat] conj.但是；而是；然而 adv.仅仅，只 prep.除…以外 n.(But)人名；(俄、罗)布特；(越)笔
- 71 **by** 2 prep.通过；被；依据；经由；在附近；在……之前 adv.通过；经过；附近；[互联网]白俄罗斯的国家代码顶级域名
- 72 **cleaner** 2 [kli:nə] n.[化工]清洁剂；清洁工；干洗店；干洗商；洁器
- 73 **concept** 2 [kən'spekt] n.观念，概念
- 74 **demonstrated** 2 [də'menstreɪt] vt.证明；演示；示范 vi.示威
- 75 **development** 2 [dɪ'veləpmənt] n.发展；开发；发育；住宅小区 (专指由同一开发商开发的)；[摄]显影
- 76 **energy** 2 [enədʒi] n.[物]能量；精力；活力；精神
- 77 **growing** 2 [grəuɪŋ] adj.发展的；成长的 v.生长 (grow的ing形式)
- 78 **grown** 2 [grəʊn] adj.长大的；成年的；长满某物的 v.生长；变成；栽培 (grow的过去分词)
- 79 **have** 2 [hæv, 弱həv, əv, v] vt.有；让；拿；从事；允许 aux.已经 n.(Have)人名；(芬)哈韦；(德)哈弗
- 80 **idea** 2 [aɪ'dɪə, 'aɪ'dɪə] n.想法；主意；概念
- 81 **improve** 2 [ɪm'pru:v] vt.改善，增进；提高…的价值 vi.增加；变得更好
- 82 **indoors** 2 [ɪn'doɔ:z] adv.在室内，在户内
- 83 **inefficient** 2 [i'ni'fɪʃənt] adj.无效率的，效率低的；无能的

- 84 **institute** 2 [ɪn'stitju:t, -tʃu:t] vt.开始（调查）；制定；创立；提起（诉讼） n.学会，协会；学院
- 85 **into** 2 [intu:, -tu, -tə] prep.到...里；深入...之中；成为...状况；进入到...之内 n.(Into)人名；(芬、英)因托
- 86 **journal** 2 [dʒə'nəl] n.日报，杂志；日记；分类账
- 87 **laboratory** 2 [lə'bɔ:rətɔri] n.实验室，研究室
- 88 **land** 2 [la:nd] n.国土；陆地；地面 vt.使...登陆；使...陷于；将...卸下 vi.登陆；到达 n.(Land)人名；(英、德、葡、瑞典)兰德
- 89 **leaves** 2 [li:vz] n.树叶；花瓣（leaf的复数） v.离开（leave的第三人称单数）
- 90 **live** 2 [liv, lɪv] adj.活的；生动的；实况转播的；精力充沛的 vt.经历；度过 vi.活；居住；生存 n.(Live)人名；(法)利夫
- 91 **Lynn** 2 [lin] n.林恩（姓氏）
- 92 **materials** 2 [mæ'tiəriəlz] n.原料；素材 名词material的复数形式.
- 93 **methods** 2 [meθədz] n.方法 名词method的复数形式.
- 94 **more** 2 [mo:] adv.更多；此外；更大程度地 adj.更多的；附加的 pron.更多的数量 n.更多 n.(More)人名；(英、法)莫尔；(意、西、以)莫雷
- 95 **natural** 2 [nætʃərəl] adj.自然的；物质的；天生的；不做作的 n.自然的事情；白痴；本位音 n.(Natural)人名；(西)纳图拉尔
- 96 **new** 2 [nju:, nu:] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 97 **one** 2 [wʌn] pron.一个人；任何人 adj.一的；唯一的 n.— num.—；一个 n.(One)人名；(老)温
- 98 **out** 2 [aut] adv.出现；在外；出局；出声地；不流行地 adj.外面的；出局的；下台的 n.出局 prep.向；离去 vi.出来；暴露 vt.使熄灭；驱逐
- 99 **photosynthesis** 2 [fəʊtə'sinθəsɪs] n.光合作用
- 100 **products** 2 [prɒdʌkts] n.制品 名词product的复数形式.
- 101 **project** 2 [英 prə'dʒekt] 美 [prə'dʒɛkt] vi.设计；计划；表达；投射 vt.设计；计划；发射；放映 n.工程；计划；事业
- 102 **reducing** 2 英 [rɪ'dju:sɪŋ] 美 [rɪ'du:sɪŋ] n.减低；还原；减肥 动词reduce的现在分词形式.
- 103 **remain** 2 [ri'meɪn] vi.保持；依然；留下；剩余；逗留；残存 n.遗迹；剩余物，残骸
- 104 **require** 2 [rɪ'kwaɪə] vt.需要；要求；命令
- 105 **research** 2 n.研究；调查 vi.研究；调查 vt.研究；调查 [过去式researched过去分词researched现在分词researching]
- 106 **same** 2 [seim] adj.相同的；同一的；上述的（通常与the连用）；无变化的 pron.同样的事物或人（通常与the连用） adv.同样地（通常与the连用） n.(Same)人名；(意)萨梅
- 107 **say** 2 [sei] vt.讲；说明；例如；声称；假设；指明 vi.讲；表示；念；假定；背诵 n.(Say)人名；(土)萨伊；(法、老、柬)赛；(英)塞伊；(匈、罗)绍伊
- 108 **says** 2 [sez] v.说（第三人称单数）
- 109 **scientists** 2 [saɪəntɪsts] n.科学家（scientist的复数形式）
- 110 **similar** 2 [similə] adj.相似的 n.类似物
- 111 **some** 2 adj.一些；某个；大约；相当多的 pron.一些；若干；其中的一部分；（数量不确切时用）有些人 adv.非常；相当；<美>稍微
- 112 **story** 2 [stɔ:ri] n.故事；小说；新闻报道；来历；假话 vt.用历史故事画装饰 vi.说谎 n.(Story)人名；(英)斯托里
- 113 **sun** 2 [sʌn] n.太阳 vt.使晒 vi.晒太阳 n.(Sun)人名；(中)孙(普通话·威妥玛)；(柬)孙；(缅)素；(土)松
- 114 **team** 2 [ti:m] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 115 **this** 2 [ðis, 弱ðəs] pron.这；这个；这里 adj.这；本；这个；今 adv.这样地；这么 n.(This)人名；(法)蒂斯
- 116 **through** 2 [θru:] prep.通过；穿过；凭借 adv.彻底；从头至尾 adj.直达的；过境的；完结的
- 117 **up** 2 [ʌp] adv.起来；上涨；向上 prep.在...之上；向...的较高处 adj.涨的；起床的；向上的 n.上升；繁荣
- 118 **use** 2 [ju:z] n.使用；用途；发挥 vt.利用；耗费 vi.使用，运用 n.(Use)人名；(德)乌泽
- 119 **were** 2 [wə:, wɔ:] v.是，在（are的过去式） n.(Were)人名；(英、肯)沃尔
- 120 **while** 2 [hwail] conj.虽然；然而；当.....的时候 n.一会儿；一段时间 vt.消磨；轻松地度过
- 121 **without** 2 [wi'ðaut, -'θaut] prep.没有；超过；在...外面 adv.户外；在外面；没有或不显示某事物 n.外部；外面
- 122 **would** 2 [wud, 弱wed, ad, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 123 **activate** 1 [æk'tiveɪt] vt.刺激；使活动；使活泼；使产生放射性 vi.激活；有活力
- 124 **added** 1 [ædɪd] adj.附加的；增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 125 **alive** 1 [ə'lایv] adj.活着的；活泼的；有生气的
- 126 **all** 1 [ɔ:l] adj.全部的 adv.全然地；越发 n.全部 pron.全部 n.(All)人名；(瑞典)阿尔；(英)奥尔
- 127 **American** 1 n.美国人，美洲人；美国英语 adj.美国的，美洲的；地道美国式的

- 128 **animal** 1 [ə'niːməl] n.动物 动物的
- 129 **anything** 1 [ə'nɪθɪŋ] pron.任何事
- 130 **appearing** 1 [ə'piərɪŋ] n.[印刷]版面高度 v.出现, 显得 (appear的ing形式)
- 131 **areas** 1 [ə'reəz] n. 区域 名词area的复数形式.
- 132 **arise** 1 [ə'raɪz] vi.出现; 上升; 起立 n.(Arise)人名; (西)阿里塞; (日)在瀨(姓)
- 133 **arts** 1 [ɑːts] n.文科
- 134 **Ashley** 1 n.艾希莉 (人名)
- 135 **at** 1 prep.在 (表示存在或出现的地点、场所、位置、空间); 以 (某种价格、速度等); 向; 达; 因为; 朝; 忙于 n.阿特 (老挝货币基本单位att); [化]砹 (极不稳定放射性元素) abbr.密封的 (airtight); 气温 (airtemperature)
- 136 **become** 1 [bi'kʌm] vi.成为; 变得; 变成 vt.适合; 相称
- 137 **beliefs** 1 n.信仰; 信□ (belief的复数)
- 138 **better** 1 [betə] n.长辈; 较好者; 打赌的人 (等于bettor) adv.更好的; 更多的; 较大程度地 adj.较好的 vt.改善; 胜过 vi.变得较好 n.(Better)人名; (西、瑞典、德)贝特尔
- 139 **biologist** 1 [baɪ'ɔːlədʒɪst] n.生物学家
- 140 **boyce** 1 博伊斯
- 141 **bringing** 1 [brɪŋ] vt.带来; 促使; 引起; 使某人处于某种情况或境地 n.(Bring)人名; (英、瑞典)布林
- 142 **buildings** 1 [ˈbɪldɪŋz] n. 建筑物 名词building的复数形式.
- 143 **capable** 1 [keɪpəbl] adj.能干的, 能胜任的; 有才华的
- 144 **carried** 1 [kærɪd] adj.被运的; 入神的; 忘我的 v.保持 (carry的过去式和过去分词); 搬运
- 145 **carry** 1 [kæri] vt.拿, 扛; 携带; 支持; 搬运 vi.能达到; 被携带; 被搬运 n.运载; [计]进位; 射程 n.(Carry)人名; (英)卡里
- 146 **cause** 1 [kɔːz] n.原因; 事业; 目标 vt.引起; 使遭受
- 147 **centuries** 1 [ˈsentʃərɪz] n. 世纪 名词century的复数形式.
- 148 **chair** 1 [tʃeə] n.椅子; 讲座; (会议的)主席位; 大学教授的职位 vt.担任 (会议的)主席; 使...入座; 使就任要职 n.(Chair)人名; (法)谢尔
- 149 **changed** 1 [tʃeɪndʒd] adj. 改变的 动词change的过去式和过去分词.
- 150 **collected** 1 [kə'lektɪd] adj.镇定的; 收集成的 v.收集; 聚集 (collect的过去式)
- 151 **combine** 1 [kəm'bайн] vt.使化合; 使联合, 使结合 vi.联合, 结合; 化合 n.联合收割机; 联合企业
- 152 **comments** 1 [kə'mentɪz] n. 评论; 意见; 注解; 注释 名词comment的复数形式.
- 153 **competition** 1 [kəmp'iːtɪʃn] n.竞争; 比赛, 竞赛
- 154 **competitive** 1 [kəm'petitɪv] adj.竞争的; 比赛的; 求胜心切的
- 155 **control** 1 [kən'trəʊl] n.控制; 管理; 抑制; 操纵装置 vt.控制; 管理; 抑制
- 156 **cost** 1 vt.花费; 使付出; 使花许多钱; 估价, 估算成本 vi.花费 n.费用, 代价, 成本; 损失
- 157 **create** 1 [kri'eɪt] vt.创造, 创作; 造成
- 158 **crops** 1 n.农作物 (crop的复数); 收成; [治]切头 v.种植 (crop的三单形式); 收割; 修剪; 产庄稼
- 159 **culture** 1 [kʌltʃə] n.文化, 文明; 修养; 栽培 vt.[细胞][微]培养 (等于cultivate)
- 160 **cultured** 1 [kʌltʃəd] adj.有教养的; 人工培养的; 讲究的 v.栽培; 教化 (culture的过去分词)
- 161 **current** 1 [kʌrənt] adj.现在的; 流通的, 通用的; 最近的; 草写的 n. (水, 气, 电)流; 趋势; 涌流 n.(Current)人名; (英)柯伦特
- 162 **customs** 1 [kʌstəmz] n.海关; 风俗 (custom的复数); 习惯; 关税
- 163 **cut** 1 [kʌt] n.伤口; 切口; 削减; (服装等的)式样; 削球; 切入 vt.[机]切割; 削减; 缩短; 刺痛 vi.[机]切割; 相交; 切牌; 停拍; 不出席 adj.割下的; 雕过的; 缩减的
- 164 **cutting** 1 [kʌtɪŋ] n.[机]切断; 剪辑; 开凿 adj.锋利的; 严寒的; 尖酸刻薄的 v.削减 (cut的ing形式); 采伐; 切开 n.(Cutting)人名; (英)卡廷
- 165 **damage** 1 n.损害; 损毁; 赔偿金 vi.损害; 损毁 vt.损害, 毁坏
- 166 **David** 1 [deivɪd] n.大卫; 戴维 (男子名)
- 167 **deriving** 1 [dɪ'ravɪŋ] v. 获取; 得自; 起源
- 168 **designed** 1 [di'zaɪnd] adj.有计划的, 原意的; 故意的 v.设计; 计划 (design的过去分词)
- 169 **desired** 1 [di'zaɪəd] adj.渴望的; 想得到的 v.渴望, 要求 (desire的过去分词形式)
- 170 **determines** 1 英 [dɪ'tɜːmɪn] 美 [dɪ'tɜːrmɪn] v. 决定; 决心; 确定; 测定
- 171 **develop** 1 [di'veləp] vt.开发; 进步; 使成长; 使显影 vi.发育; 生长; 进化; 显露

- 172 **developed** 1 [di'veləpid] adj.发达的（国家或地区）；成熟的
- 173 **develops** 1 [dr'velap] v.发展；发育；开发；冲洗(照片)
- 174 **different** 1 ['dɪfərənt] adj.不同的；个别的，与众不同的
- 175 **difficulties** 1 ['dɪfɪkəlti] n.困难；争议；麻烦
- 176 **doctoral** 1 ['dɒktərəl] adj.博士的；博士学位的；有博士学位的 n.博士论文
- 177 **does** 1 [dəz] v.做；工作；有用（do的第三人称单数形式） n.(Does)人名；(荷)杜斯
- 178 **down** 1 [daun] adv.向下，下去；在下面 adj.向下的 n.软毛，绒毛；[地质]开阔的高地 prep.沿着，往下 vt.打倒，击败 vi.下降；下去 n.(Down)人名；(英)唐
- 179 **during** 1 ['djuəriŋ] prep.在...的时候，在...的期间 n.(During)人名；(法)迪兰；(瑞典、利比)杜林
- 180 **early** 1 [ə:li] adj.早期的；早熟的 adv.提早；在初期 n.(Early)人名；(英)厄尔利
- 181 **economically** 1 [.i:kə'nɔmikəli] adv.经济地；在经济上；节俭地
- 182 **editor** 1 ['edɪtə] n.编者，编辑；社论撰写人；编辑装置
- 183 **effect** 1 [ɪ'fekt] n.影响；效果；作用 vt.产生；达到目的
- 184 **effectively** 1 [ɪ'fektivli] adv.有效地，生效地；有力地；实际上
- 185 **efficient** 1 [ɪ'fɪʃənt] adj.有效率的；有能力的；生效的
- 186 **effort** 1 [efət] n.努力；成就
- 187 **engineering** 1 [,endʒɪ'nɪəriŋ] n.工程，工程学 v.设计；管理（engineer的ing形式）；建造
- 188 **environment** 1 [ɪn'veraɪənmənt] n.环境，外界
- 189 **especially** 1 [ɪ'speʃəli] adv.特别；尤其；格外
- 190 **etc** 1 adv.等等，及其他
- 191 **example** 1 [ɪg'zæmpl] n.例子；榜样 vt.作为...的例子；为...做出榜样 vi.举例
- 192 **experiments** 1 [ɪk'speriment] n.试验；实验；尝试 vi.尝试；做实验
- 193 **facebook** 1 ['feisbuk] n.肖像影集；脸谱网或脸书网（知名社交网站） v.在脸书网页上寻找
- 194 **farm** 1 [fɑ:m] vi.种田，务农；经营农场 n.农场；农家；畜牧场 vt.养殖；耕种；佃出（土地）
- 195 **Fernando** 1 n.费尔南多（男子名）
- 196 **final** 1 ['faɪnl] adj.最终的；决定性的；不可更改的 n.决赛；期末考试；当日报纸的末版
- 197 **financial** 1 [fai'nænʃəl] adj.金融的；财政的，财务的
- 198 **find** 1 vt.查找，找到；发现；认为；感到；获得 vi.裁决 n.发现 n.(Find)人名；(丹)芬
- 199 **first** 1 [fə:st] adv.第一；首先；优先；宁愿 n.第一；开始；冠军 adj.第一的；基本的；最早的 num.第一 n.(First)人名；(英)弗斯特；(捷)菲尔斯特
- 200 **flowering** 1 ['flauəriŋ] n.开花；饰以花 adj.开花的
- 201 **forestry** 1 ['fɔristri] n.林业；森林地；林学
- 202 **forests** 1 英 [fɔ:rist] 美 [fɔ:rist] n.森林；林火 vt.（用树林）覆盖；置于（树林中）
- 203 **further** 1 ['fə:ðə] adv.进一步地；而且；更远地 adj.更远的；深一层的 vt.促进，助长；增进
- 204 **get** 1 vt.使得；获得；受到；变成 n.生殖；幼兽 vi.成为；变得；到达
- 205 **got** 1 [gɔ:t] v.得到，明白（get的过去式和过去分词） n.(Got)人名；(法)戈；(西、匈、瑞典)戈特
- 206 **greatly** 1 ['greitli] adv.很，大大地；非常
- 207 **group** 1 [gru:p] n.组；团体 adj.群的；团体的 vi.聚合 vt.把...聚集；把...分组
- 208 **grows** 1 英 [grəʊ] 美 [gro] v.增加；生长；变成；种植；逐渐开始
- 209 **growth** 1 [grəʊθ] n.增长；发展；生长；种植
- 210 **happen** 1 ['hepən] vi.发生；碰巧；偶然遇到
- 211 **has** 1 v.有，吃，得到，从事，允许，雇用，享有（have的第三人称单数）；（亲属关系中）接受；拿；买到
- 212 **hear** 1 [hiə] vt.听到，听；听说；审理 vi.听；听见
- 213 **heat** 1 [hit] n.高温；压力；热度；热烈 vt.使激动；把...加热
- 214 **helped** 1 [help] v.帮助；有助于；促进；擅自拿取；（不）能防止或避免某事物 n.帮助；援助；帮手；佣人；仆人 int.救命！
- 215 **high** 1 [hai] adj.高的；高级的；崇高的；高音调的 n.高水平；天空；由麻醉品引起的快感；高压地带 adv.高；奢侈地 n.(High)人名；(英)海伊
- 216 **his** 1 [hiz, 弱iz] pron.他的 n.(His)人名；(法)伊斯

- 217 **hormone** 1 [hɔː'moʊn] n.[生理]激素，荷尔蒙
- 218 **hormones** 1 英 [hɔː'moʊn] 美 [hə'moʊn] n. 荷尔蒙；激素 名词hormone的复数形式.
- 219 **human** 1 [hjuː'mən] adj.人的；人类的 n.人；人类 n.(Human)人名；(英)休曼
- 220 **improved** 1 [ɪm'pruːvd] adj. 改良的；改进的 动词improve的过去式和过去分词.
- 221 **induce** 1 [ɪn'djuːs, ɪn'dus] vt.诱导；引起；引诱；感应
- 222 **induced** 1 [ɪnd'juːst] adj. 感应的；导致的 动词induce的过去式和过去分词.
- 223 **inefficiencies** 1 [,ɪn'fɪʃənsɪ] n. 无效率；无能
- 224 **intellectual** 1 [ɪntelɪktʃuəl, -tʃuəl] adj.智力的；聪明的；理智的 n.知识分子；凭理智做事者
- 225 **investments** 1 [ɪn'vestmənts] 投资
- 226 **involved** 1 [ɪn'veld] adj.有关的；卷入的；复杂的 v.涉及；使参与；包含 (involve的过去式和过去分词)
- 227 **issues** 1 英 [ɪʃuːz] 美 [ɪʃuz] n. 议题；债券；发行物；子嗣 名词issue的复数形式.
- 228 **just** 1 [dʒʌst] adv.只是，仅仅；刚才，刚刚；正好，恰好；实在；刚要 adj.公正的，合理的；正直的，正义的；正确的；公平的；应得的 n.(Just)人名；(英)贾斯特；(法)朱斯特；(德、匈、波、捷、挪)尤斯特；(西)胡斯特
- 229 **kept** 1 [kɛpt] adj.受人资助控制的 v.保持；维持；保管 (keep的过去式和过去分词)
- 230 **kinds** 1 [kaɪndz] n. 种类 名词kind的复数形式.
- 231 **laboratories** 1 英 [lə'bɔːrətri] 美 [lə'bretɔːri] n. 实验室
- 232 **lead** 1 [liːd] [led] n.领导；铅；导线；榜样 vt.领导；致使；引导；指挥 vi.领导；导致；用水砣测深 adj.带头的；最重要的 n. (Lead)人名；(英)利德
- 233 **learn** 1 [lən] vt.学习；得知；认识到 vi.学习；获悉
- 234 **led** 1 [led] v.领导；通向；指引 (lead的过去分词)
- 235 **let** 1 [let] vt.允许，让；出租；假设；妨碍 vi.出租；被承包 n.障碍；出租屋 n.(Let)人名；(缅)莱；(俄)莱特
- 236 **levels** 1 [le'velz] n. 层次 名词level的复数形式. 动词level的第三人称单数形式.
- 237 **light** 1 n.光；光线；灯；打火机；领悟；浅色；天窗 adj.轻的；浅色的；明亮的；轻松的；容易的；清淡的 vi.点着；变亮；着火 vt.照亮；点燃；着火 adv.轻地；清楚地；轻便地 n.(Light)人名；(英)莱特
- 238 **linked** 1 [lɪŋkt] adj.连接的；联合的；显示连环遗传的 v.连接；串联 (link的过去分词)
- 239 **low** 1 [ləʊ] adj.低的，浅的；卑贱的；粗俗的；消沉的 adv.低声地；谦卑地，低下地 n.低；低价；低点；牛叫声 vi.牛叫 n.(Low)人名；(英、德)洛
- 240 **Luis** 1 [luis] n.路易斯 (人名)
- 241 **major** 1 [meɪdʒə] adj.主要的；重要的；主修的；较多的 n.[人类]成年人；主修科目；陆军少校 vi.主修 n.(Major)人名；(西)马霍尔；(法)马若尔；(捷、德、塞、瑞典)马约尔；(英)梅杰
- 242 **making** 1 [meɪkɪŋ] n.发展；制造；形成 v.制作 (make的现在分词)
- 243 **many** 1 [meni] pron.许多；许多人 adj.许多的 n.(Many)人名；(法)马尼
- 244 **Massachusetts** 1 [mæsə'tʃeſts] n.马萨诸塞州 (美国)
- 245 **material** 1 [mə'tɪəriəl] adj.重要的；物质的，实质性的；肉体的 n.材料，原料；物资；布料
- 246 **meat** 1 [miːt] n.肉，肉类 (食用)
- 247 **mechanical** 1 [mɪlkænikol] adj.机械的；力学的；呆板的；无意识的；手工操作的
- 248 **microsystems** 1 n. 微系统
- 249 **mixture** 1 [mɪk'stʃə] n.混合；混合物；混合剂
- 250 **must** 1 [mʌst, 弱məst, məs, mst, ms] aux.必须，一定；可以，应当；很可能 n.绝对必要的事物；未发酵葡萄汁 n.(Must)人名；(匈)穆什特；(俄、瑞典)穆斯特
- 251 **next** 1 [nekst] adv.然后；下次；其次 adj.下一个的；其次的；贴近的 n.下一个 prep.靠近；居于...之后
- 252 **nutrients** 1 [njuːtrɪənts] n. 营养素，营养物，营养品 (名词nutrient的复数形式)
- 253 **other** 1 ['ʌðə] adj.其他的，另外的 pron.另外一个
- 254 **our** 1 [aʊə, ɔːr] pron.我们的
- 255 **page** 1 [peɪdʒ] n.页；记录；大事件，时期；男侍者 vt.给...标页码 vi.翻书页，浏览 n.(Page)人名；(西)帕赫；(英)佩奇；(意)帕杰；(法)帕日
- 256 **particular** 1 [pɑːtɪkjuːlər] adj.特别的；详细的；独有的；挑剔的 n.详细说明；个别项目
- 257 **parts** 1 [pɑːts] n.[机]零件，部件 n.(Parts)人名；(瑞典)帕茨；(爱沙)帕尔茨
- 258 **people** 1 [piːpl] n.人；人类；民族；公民 vt.居住于；使住满人
- 259 **perfected** 1 英 [pɜːfikt] 美 [pɜːrfikt] adj. 完美的；完全的；完满的；十足的；理想的 vt. 使完美；使完全

- 260 **plants** 1 [plənts] n. 植物花卉；工厂（名词plant的复数形式） v. 种植；设立；建立；安插；栽赃（动词plant的第三人称单数形式）
- 261 **present** 1 [prezənt, pri'zent] vt. 提出；介绍；呈现；赠送 vi. 举枪瞄准 adj. 现在的；出席的 n. 现在；礼物；瞄准
- 262 **president** 1 n. 总统；董事长；校长；主席
- 263 **processed** 1 [prə'sesɪd] adj. 经加工的；处理的 动词process的过去式和过去分词.
- 264 **produce** 1 vt. 生产；引起；创作；生育，繁殖 n. 农产品，产品 vi. 生产，创作
- 265 **producing** 1 [prə'dju:sɪŋ] n. 生产 动词produce的现在分词形式.
- 266 **promises** 1 [prə'mɪzɪz] n. 承诺 名词promise的复数形式.
- 267 **proof** 1 [pru:f] n. 证明；证据；校样；考验；验证；试验 adj. 防...的；不能透入的；证明用的；耐...的 vt. 试验；校对；使不被穿透
- 268 **question** 1 [kwestʃən] n. 问题，疑问；询问；疑问句 vt. 询问；怀疑；审问 vi. 询问；怀疑；审问
- 269 **rainfall** 1 [reinfɔ:l] n. 降雨；降雨量
- 270 **range** 1 n. 范围；幅度；排；山脉 vi. (在...内) 变动；平行，列为一行；延伸；漫游；射程达到 vt. 漫游；放牧；使并列；归类于；来回走动
- 271 **reached** 1 到达
- 272 **real** 1 [ri:əl, ri:l] adj. 实际的；真实的；实在的 adv. 真正地；确实地 n. 现实；实数 n.(Real)人名；(德、西、葡、法)雷亚尔；(英)里尔
- 273 **recently** 1 [rɪ'sentli] adv. 最近；新近
- 274 **reduce** 1 [rɪ'dju:s, -dʊs] vt. 减少；降低；使处于；把...分解 vi. 减少；缩小；归纳为
- 275 **related** 1 [rɪ'leɪtid] adj. 有关系的，有关联的；讲述的，叙述的 v. 叙述 (relate过去式)
- 276 **remove** 1 [rɪ'mu:v] vt. 移动，迁移；开除；调动 vi. 移动，迁移；搬家 n. 移动；距离；搬家
- 277 **reported** 1 [rɪ'pɔ:tɪd] adj. 报告的；据报导的 v. 报道 (report的过去分词)；报告；记录
- 278 **reports** 1 英 [rɪ'pɔ:t] 美 [rɪ'pɔ:t] n. 报告；传闻；成绩单；爆炸声 v. 报告；报导；叙述；举报；报到；对...负责
- 279 **researcher** 1 [rɪ'sə:tʃə] n. 研究员
- 280 **resources** 1 [rɪ'sɔ:sɪz] n. 资源；才智；储备力量 名词resource的复数形式.
- 281 **scale** 1 [skel] n. 规模；比例；鳞；刻度；天平；数值范围 vi. 衡量；攀登；剥落；生水垢 vt. 测量；攀登；刮鳞；依比例决定 n. (Scale)人名；(意)斯卡莱
- 282 **scaled** 1 [skeɪld] adj. 有鳞的；(房屋) 梯比鳞次的；已去了鳞的 v. 刮去鳞片；生鳞片 (scale的过去式和过去分词)
- 283 **scaling** 1 [skeɪlin] n. 缩放比例；刮治术，[口腔]刮牙术；鳞片排列 v. 剥落；刮鳞；生水垢 (scale的ing形式)
- 284 **scientist** 1 [saɪəntɪst] n. 科学家
- 285 **seasonality** 1 [si:zə'nælti; ,sɪ:zə'nælti] n. 季节性
- 286 **section** 1 n. 截面；部分；部门；地区；章节 vi. 被切割成片；被分成部分 vt. 把...分段；将...切片；对...进行划分
- 287 **see** 1 vt. 看见；理解；领会；觉察；拜访 vi. 看；看见；领会 n.(See)人名；(英)西伊；(柬)塞；(德)泽
- 288 **sense** 1 n. 感觉，功能；观念；道理；理智 vt. 感觉到；检测 n. 森斯(人名)
- 289 **shand** 1 n. 尚德
- 290 **shapes** 1 [feɪp] n. 形状；形式；身材；定形 vt. 塑造；定形；使...成形
- 291 **should** 1 [ʃud, 弱ʃd, f'd] aux. 应该；就；可能；将要
- 292 **simplify** 1 [sɪmplɪfai] vt. 简化；使单纯；使简易
- 293 **single** 1 [singl] adj. 单一的；单身的；单程的 n. 一个；单打；单程票 vt. 选出 vi. 击出一垒安打
- 294 **so** 1 [səu, 弱sə] adv. 如此，这么；确是如此 conj. 所以；因此 pron. 这样 n.(So)人名；(柬)索
- 295 **soil** 1 [soil] n. 土地；土壤；国家；粪便；务农；温床 vt. 弄脏；污辱 vi. 变脏
- 296 **specific** 1 [spɪ'sifik] adj. 特殊的，特定的；明确的；详细的；[药]具有特效的 n. 特性；细节；特效药
- 297 **speed** 1 [spi:d] vi. 超速，加速；加速，迅速前行；兴隆 n. 速度，速率；迅速，快速；昌盛，繁荣 vt. 加快...的速度；使成功，使繁荣 n.(Speed)人名；(英)斯皮德
- 298 **spending** 1 [spendŋ] n. 经费(开销)
- 299 **States** 1 n. 州，国家 (state的复数形式) vt. 声明 (state的第三人称单数形式)；陈述
- 300 **stem** 1 [stem] n. 干；茎；船首；血统 vt. 阻止；除去...的茎；给...装柄 vi. 阻止；起源于某事物；逆行
- 301 **steps** 1 n. 太阳热离子电源系统 (=Solar Thermionic Electrical Power System)；台阶，步骤 (名词step的复数形式)
- 302 **still** 1 [stɪl] adv. 仍然；更；静止地 adj. 静止的，不动的；寂静的，平静的；不起泡的 n. 寂静；剧照；蒸馏室 conj. 仍然；但是；尽管如此 vt. 蒸馏；使...静止；使...平静下来 vi. 静止；平静；蒸馏 n.(Still)人名；(英、芬、瑞典)斯蒂尔；(德)施蒂尔

- 303 **strong** 1 [strɔŋ, strɔŋ] adj. 坚强的；强壮的；牢固的；擅长的 adv. 强劲地；猛烈地 n.(Strong)人名；(英)斯特朗
- 304 **structure** 1 ['strʌktʃə] n. 结构；构造；建筑物 vt. 组织；构成；建造
- 305 **structures** 1 [strʌktʃəz] n. 结构 名词structure的复数形式。
- 306 **student** 1 ['stju:dənt, 'stu:-] n. 学生；学者 n.(Student)人名；(德)施图登特
- 307 **substance** 1 ['sʌbstəns] n. 物质；实质；资产；主旨
- 308 **suitable** 1 ['sju:təbl] adj. 适当的；相配的
- 309 **sunlight** 1 ['sʌnlait] n. 日光 n.(Sunlight)人名；(英)森莱特
- 310 **support** 1 [sə'pɔ:t] vt. 支持，支撑，支援；扶持，帮助；赡养，供养 n. 支持，维持；支援，供养；支持者，支撑物
- 311 **susan** 1 ['su:zən] n. 苏珊（女子名）
- 312 **take** 1 vt. 拿，取；采取；接受（礼物等）；买，花费；耗费（时间等） vi. 拿；获得 n. 捕获量；看法；利益，盈益；（入场券的）售得金额
- 313 **taken** 1 ['teikn, 'teikan] v. 拿，带（take的过去分词）
- 314 **these** 1 [ðe:z] pron. 这些 adj. 这些的
- 315 **thick** 1 [θik] n. 最拥挤部分；活动最多部分；事物的粗大浓密部分 adj. 厚的；浓的；粗大的 adv. 密集地；浓浓地，厚厚地 n. (Thick)人名；(英)西克
- 316 **Thompson** 1 ['tompson] n. 汤普森（姓）
- 317 **those** 1 [ðəuz] adj. 那些的 pron. 那些（that的复数）
- 318 **tissue** 1 n. 组织；纸巾；薄纱；一套 vt. 饰以薄纱；用化妆纸揩去
- 319 **traditional** 1 [tra'diʃənl] adj. 传统的；惯例的
- 320 **transported** 1 v. [植]运输；搬运（transport的过去式）
- 321 **tree** 1 [tri:] n. 树；木料；树状物 vt. 把...赶上树 vi. 爬上树；逃上树 n.(Tree)人名；(英)特里
- 322 **two** 1 [tu:] n. 两个 adj. 两个的 num. 二
- 323 **us** 1 pron. 我们
- 324 **used** 1 adj. 习惯的；二手的，使用过的 v. 用（use的过去式）；（usedto）过去常做
- 325 **uses** 1 abbr. 美国就业局(=United States Employment Service)
- 326 **very** 1 [veri] adj. 恰好是，正是；甚至；十足的；特有的 adv. 非常，很；完全 n.(Very)人名；(英)维里
- 327 **visit** 1 ['vizit] n. 访问；参观；逗留 vt. 访问；参观；视察 vi. 访问；暂住；闲谈 n.(Visit)人名；(老)维西；(泰)威实
- 328 **wanted** 1 [英 [wɔ:ntid] 美 ['wa:ntrid]] adj. 受通缉的；被征求的 v. 缺少(want的过去式和过去分词)；应该；打算；需要...在场
- 329 **waste** 1 [weist] n. 浪费；废物；荒地；损耗；地面风化物 vt. 浪费；消耗；使荒芜 vi. 浪费；变消瘦；挥霍钱财 adj. 废弃的；多余的；荒芜的
- 330 **wasting** 1 ['weistin] n. 浪费 adj. 浪费的；造成浪费的
- 331 **ways** 1 [weiz] n. 方法（way的复数）；滑路 n.(Ways)人名；(吉布)瓦伊斯
- 332 **weather** 1 ['weðə] n. 天气；气象；气候；处境 vt. 经受住；使风化；侵蚀；使受风吹雨打 vi. 风化；受侵蚀；经受风雨 adj. 露天的；迎风的 n.(Weather)人名；(英)韦瑟
- 333 **what** 1 [hwɔ:t, hwət, 弱hwat] pron. 什么；多么；多少 adj. 什么；多么；何等 adv. 到什么程度，在哪一方面 int. 什么；多么
- 334 **when** 1 conj. 考虑到；既然；当...时；在...时；如果 adv. 什么时候，何时；（用于时间的表达方式之后）在那时；其时；当时 pron. 那时；什么时侯 n. 时间，时候；日期；场合
- 335 **which** 1 [hvitʃ] pron. 哪/那一个；哪/那一些 adj. 哪一个；哪一些
- 336 **who** 1 pron. 谁；什么人
- 337 **wild** 1 [wa:ld] adj. 野生的；野蛮的；狂热的；荒凉的 n. 荒野 adv. 疯狂地；胡乱地 n.(Wild)人名；(英)怀尔德；(法、德、葡、捷、匈)维尔德
- 338 **will** 1 [wil] n. 意志；决心；情感；遗嘱；意图；心愿 vt. 决心要；遗赠；用意志力使 vi. 愿意；下决心 aux. 将；愿意；必须
- 339 **wondered** 1 英 ['wʌndə(r)] 美 ['wʌndər] n. 惊奇；惊愕；奇迹；奇观 v. 惊奇；想知道；怀疑 adj. 奇妙的；非凡的
- 340 **wooden** 1 ['wudən] adj. 木制的；僵硬的，呆板的
- 341 **words** 1 [wo:dz] n. [计]字（word的复数）；话语；言语 v. 用言语表达（word的三单形式）
- 342 **working** 1 ['wə:kɪŋ] adj. 工作的；操作的；可行的 n. 工作；活动；制作；操纵 v. 工作；影响；受雇用（work的ing形式） n. (Working)人名；(英)沃金
- 343 **works** 1 n. 工厂；修建；机器部件；全套物品
- 344 **world** 1 n. 世界；领域；世俗；全人类；物质生活
- 345 **write** 1 [rait] vi. 写，写字；写作，作曲；写信 vt. 写，书写；写信给；著述

346 **wrote** 1 [rəʊt] v.写 (write的过去式)

347 **years** 1 [jɜ:z] n.很久; 年, 年度 名词year的复数形式.

348 **yield** 1 vt.屈服; 出产, 产生; 放弃 vi.屈服, 投降 n.产量; 收益

349 **yields** 1 [jɪld] v.生产; 获利; 屈服; 弯下去 n.投资收益; 生产量

350 **zinnia** 1 [zɪniə] n.百日草属植物