

事关国家科技发展、文化传承和国际话语权

2018年,33308条科技名词被审定规范

3月22日召开的全国科技名词委2019年度常委会上传出消息,2018年全国科技名词委共组织82个审定分委员会开展工作,审定公布了10种33308条规范科技名词,其中预公布17503条,正式公布15805条。

小词语,大支撑

“科技名词的规范和统一,对于国家科技发展和文化传承非常重要,是一项基础性、支撑性的系统工程。”全国科技名词委主任、中国科学院院长、党组书记白春礼在会议上指出。

有学者统计,每年新增的社会语言词汇中,有80%来源于科技领域。科技领域用词如果不能及时得以规范,会影响社会语言的健康发展。

因此,是“伊博拉”病毒,还是“埃博拉”病毒?是“PM2.5”还是“细颗粒物”?科技名词的叫法看起来是小事,却事关重大。

“科技强国的建设需要规范化的科技名词体系作为支撑,科技信息的传输和共享、科技知识的协同和管理、科技成果的交流和传播都需要以科学规范的科技名词体系为基础。”白春礼说,数字化、云计算、大数据、人工智能技术都离不开专业化、规范化、结构化的科技名词。

科技名词的规范工作也事关国际话语权。中国工程院院士、天津中医药大学校长张伯礼在会上建议,应有意识地在高铁动车、5G等中国有国际话语权的科技领域,提早布局科技名词术语的规范化工作,抢占制高点。

“中医药学的名词术语规范工作,中国目前在世界上就处于引领地位。”张伯礼说。

服务国家战略需求

“过去一年,科技名词审定工作服务国家战略需求的能力有了较大提高。”全国科技名词委专职副主任裴亚军在会议上介绍。

由全国科技名词委、民政部地名司、中科院国家天文台共同参与的“天体地理实体地名命名”工作,就是为了服务国家深空探测需要。

“passive house”这个舶来词语之前常被直译为“被动房”或“被动屋”,多少有点别扭。“为了服务国家生态文明建设,全国科技名词委经审定后,将‘passive house’的中文名称确定为‘超低能耗建筑’。”裴亚军说,规范后的用法已在2018年9月召开的“2018雄安新区超低能耗建筑国际论坛”上率先推广使用。

除了审定和公布科技名词,全国科技名词委在术语知识服务方面也取得不少进展。

记者了解到,全国科技名词委主办的术语知识服务平台“术语在线”去年提供访问服务500余万次,较2017年增长44%。其中,海外访客上升明显,覆盖美、日、英、俄等120个国家和地区,海外流量占比2.1%。

刘园园

● 动态传真

第二届全省科学素质大赛现场决赛开赛

3月26~27日,第二届全省科学素质大赛现场决赛在长沙举行,来自全省各市州的14个代表队、70位“科普达人”齐聚星城,展开精彩对决,为广大公众带来一场科普盛宴。

为深入宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,进一步在全社会普及科学知识、弘扬科学精神、倡导科学方法、传播科学思想,推动全民科学素质纲要深入实施,努力实现到2020年湖南省公民具备科学素质比例达到10%的目标,由湖南省科协牵头组织,湖南省科学素质纲要办主办的第二届全省科学素质大赛自2018年8月开赛以来,在湖南省掀起了一股学习科学知识的热潮,吸引了全省300万人次参与,营造了“讲科学、爱科学、学科学、用科学”的良好社会氛围。

经过全省科学素质大赛网络竞赛筛选和各市州组织的现场赛预赛,共有70位“科普达人”脱颖而出,分别代表所在市州进入决赛。

本次比赛分为现场晋级赛、决赛2个阶段:3月26日两场晋级赛,3月27日正式决赛。

何青

省高新技术产业增加值去年突破8000亿元

2018年是我省全面建成创新型省份的开局之年,高新技术产业取得突破性成绩。省统计局日前发布数据,去年全省高新技术产业实现增加值8468.05亿元,同比增长14.0%,增加值占GDP的比重为23.2%。其中,新材料、高新技术改造传统产业、电子信息、生物与中医药四大领域的高新技术产业增加值均超过千亿元。

随着产业规模扩大,骨干企业实力同步增强。去年,纳入年度统计的省科技厅认定高新技术企业数4104个,同比增加1276个,共实现增加值5021.89亿元,同比增长14.1%。其中,产值过亿元的企业达到3858个,比2017年增加133个,实现总增加值、总销售收入、总利税额占全省的比重分别为93.4%、92.7%、93.5%,对全省高新技术产业发展支撑作用明显。

继续壮大高新技术企业“后备军”是我省高新技术产业未来发展的重点。到2018年末,全省拥有国家级企业技术中心49个,在中部地区低于河南(88个)、安徽(76个)和湖北(58个),高新技术企业政策环境还需进一步优化。

彭雅惠

一项改变世界保温材料的科技落地郴州

日前,郴州市举行新加坡布兰科科技生态园项目签约、开工奠基仪式,一项改变世界保温材料的科技正式落地郴州经开区,“世界首创”的稻米气凝胶“Oryza Aerogel”将在郴州量产。

新加坡布兰科科技生态园项目是郴州经济开发区电子信息新材料产业园引进的重点项目,项目总投资为12亿元人民币,包括“年产6万立方米气凝胶项目”“石墨烯新材料项目”以及“未来智慧城研发中心项目”三部分,投产后可实现年产值20亿元。

据资料显示,新加坡布兰科集团总部位于新加坡,拥有两项气凝胶全球专利,集团与南洋理工大学和新加坡国立大学等一批国际一流大学建立了良好的产学研合作关系。稻米气凝胶“Oryza Aerogel”是布兰科核心科技之一,具有独特的保温、隔热、降噪、吸附功能,拥有全球专利,是世界上最好的固体保温材料,具有巨大军民两用价值,被称为“改变世界的神奇保温材料”。

龙芳华

● 小小发明家

迷你支架锅铲



炒菜间隙如果将锅铲放入了锅中,会弄得锅铲上面都是油,而且很烫。放灶台上容易脏,长时间拿着又不方便,怎么样才能解决锅铲的放置问题呢?

小发明家发明的这款可折叠迷你支架锅铲由锅铲、迷你支架、铰链组成。它是在不锈钢锅铲的背面设置有铰链,铰链上安装有迷你支架,支架可通过铰链折叠。当锅铲需要使用时,将支架放下来,可支撑锅铲,不需要使用时,可将支架收上去,方便放置还收放自如,解决了锅铲的放置问题。

发明人:长沙市天心区天鸿小学 徐劲博

● 科技护航人

李晓维:勤奋是做科研的基本要求

笔者在见到中国科学院计算所研究员、计算机体系结构国家重点实验室常务副主任李晓维之前,分别听到他的两位同事谈起他,都脱口而出同一个词:“7-11”。

走进李晓维的办公室,扑面而来的是生活气息和个人风格。办公室的每个角落都传递着这样的信息:它的主人在这里度过了大把时光。

“我的确是拿办公室当书房了,在这儿呆的时间很长。”李晓维介绍,“我每天七点半左右、八点之前肯定到办公室了,晚上十点钟走算早的,一般十一点。”

“7-11”,我明白了李晓维这个“外号”的由来。

李晓维的工作和生活是揉在一起的,很难划出清晰的时间或空间界限。

“白天上班的大部分时间我都用于行政和业务管理、学术交流和各类评审,主要就是为别人服务,工作日的夜晚和周末是属于自己时间,可以认真思考问题,做创新性研

究,有时和学生探讨问题到深夜。做科研不是朝九晚五的,我早就习惯了。”

每天“7-11”的工作模式,一周7天,几十年的科研道路。在李晓维看来,“这个劲头不是靠喝咖啡能喝出来的,更不是为挣一份工资来上班。做科研好辛苦的!一定是来自内心的动因才能驱动。”

在计算机技术和信息产业,过去30年,中国基本上走过了一些发达国家历经五六十年才走完的路,靠什么?李晓维的答案是,靠自主创新,靠一代代中国科研人员的勤奋。

“我做科研、培养学生都持一个基本理念,就是要勤奋。”李晓维说,“假如以半天为1个单元来计算,如果只是朝九晚五地工作,一个星期就只能完成10个单元;但是,假如晚上也工作,一天工作3个单元,周末也工作,那么一周就可以完成21个单元。这样的话,用别人干五年的时间,我们就能干出十年的工作量。



李晓维

笨鸟先飞,勤能补拙,我们多花点时间,多用点功,就能把实验做得更扎实一点,把一些问题考虑得更周全一些。”

去国外开会时,李晓维喜欢去当地的科研院所、高校和实验室看一看。走遍世界,李晓维感到,中国人的勤奋是有目共睹的。“但是,目前我国的半导体芯片在高端硬件设计和制造方面仍与国际顶尖水平存在好几代的差距,我们还需要更加努力。”他说。

陈昕雨