



2019年1月23日
星期三
戊戌年十二月十八
总第2984期

根据读者推荐，本报编辑部对过去一年中我省发生的科技新闻事件进行了认真初选，并征求科技行业内的各方意见，评选出“2018年四川十大科技新闻”。现以新闻事件发生的时间为序，一一回放，与广大读者共分享。

2018年四川十大科技新闻

1. 四川29个项目（人选）获“国家科学技术奖”

1月8日，2017年度国家科学技术奖励大会在京举行，四川省主持和参与完成的28个项目获2017年度国家科学技术奖励，1人荣获中华人民共和国国际科学技术合作奖。其中，中国科学院光电技术研究所、电子科技大学主持完成的3个项目荣获国家技术发明奖，《特高压±800kV直流输电工程》《600MW超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与工程示范》等25个项目获国家科学技术进步奖，四川大学外籍专家菲利普·戴维·寇茨(Philip David Coates)获得国际科学技术合作奖。

2. “德阳造”全球首个大功率海上试验风场正式投运

5月3日，福建省福清兴化湾海上试验风场传来捷报：由德阳东方电气风电有限公司研制的抗台风型5MW海上风电机组，在全球首个大功率海上试验风场正式投运。据介绍，东方风电抗台风型5MW海上风电机组风轮直径140米，是经过载荷控制技术优化、电控系统模块化设计等全

方位优化升级推出的一款平台化产品。此次并网成功，充分验证了该海上风电机组的稳定性、可靠性和优越的电网适应性，表明东方风电具备了大型海上风电机组批量化制造和商业化条件，为东方风电由陆上风电向海上风电拓展打下良好基础。

3. 2018年全球首只笼养“鸟中大熊猫”在蓉诞生

5月5日，有“鸟中大熊猫”之称的绿尾虹雉在成都大熊猫繁育研究基地成功出壳，这是2018年全球产下的第一只笼养绿尾虹雉。据了解，绿尾虹雉是中国特有大型鸟类，国家一级保护动物，世界性濒危物种。其分布范围小，地域狭窄，主要分布在四川省西北部海拔3000米以上的高山地带，以及周围与青海、甘肃、西藏相邻地区。

4. 预报地震可“看图说话”，中国首个地下云图网在川滇开建

5月7日，成都高新减灾研究所召开新闻发布会宣布：四川、云南开始建设中国首个地下云图网。川滇地下云图网拟在四川、云南建设

2000个地下云图网监测站，将数据实时传到预报中心，预报中心自动实时处理，生成地下云图，再类似于气象预报的“看图说话”，自动/人工分析、研判地下云图，预报地震。据了解，建设地下云图网是世界地震预报领域的首创，开启了地震预报领域的新征程。

5. 省委、省政府举行四川省科学技术奖励大会

5月30日，省委、省政府在成都举行四川省科学技术奖励大会，隆重表彰为我省科技事业作出突出贡献的科技工作者。会上宣读了《四川省人民政府关于授予2017年度四川省科学技术奖励的决定》，授予四川大学王玉忠教授四川省科技杰出贡献奖；授予“磁共振网络成像新方法及其对癫痫病机制的研究”等281项成果四川省科技进步奖。

6. 我省科学家首次揭示世界上海拔分布最高的蛇类基因组

北京时间2018年8月1日国际学术期刊PNAS(《美国科学院院刊》)在线发表了中国科学院成都生

物研究所李家堂和中国科学院昆明动物研究所张亚平等研究团队关于温泉蛇研究的最新成果“A comparative genomic investigation of high-elevation adaptation in ectothermic snakes”(比较基因组学研究解析变温动物蛇类对高海拔环境的适应)。该研究以分布于青藏高原的温泉蛇为研究对象，解析了蛇类这种变温动物适应高海拔极端环境的遗传机制。

7. 四川发布《悬挂式单轨交通设计标准》填补国内空白

8月，由西南交大与中唐空铁集团共同主编制定的四川省工程建设地方标准《悬挂式单轨交通设计标准》，经北京交通大学、中国中车集团、同济大学、中铁第一勘察设计院集团有限公司等14家全国知名高校、企事业单位的专家联合审查通过，由四川省住建厅正式批准发布。《悬挂式单轨交通设计标准》的编制发布，意味着四川成为第一个拥有悬挂式单轨交通设计技术标准的省份，也填补我国悬挂式单轨交通设计技术标准的空白，为悬挂式单轨交通的推广发展提供了科学严谨的依据。

8. 我省改革完善科技奖励制度，科学技术奖授奖数每年原则上不超300项

10月24日，四川省政府办公厅印发《四川省深化科技奖励制度改革方案》，明确将改革完善四川省科技奖励制度，建立激励自主创新、突出转化导向、公开公平公正的奖励机制。该方案主要针对四川省科学技术奖，明确了8项重点任务，包括严控奖励数量，省科学技术奖授奖总数每年原则上不超过300项；对重复报奖、拼凑“包装”、请托游说评奖、跑奖要奖等行为实行一票否决；对荣获国家科学技术奖励的单位和个人，给予相应配套奖励；引导社会力量设置科技奖项，鼓励学术团体、行业协会、企业、基金会及个人等各种社会力量设立科学技术奖等。

9. 中铁科研院西南院参建工程获国际隧道界“奥斯卡”奖

11月7日，国际隧道协会(ITA)2018年度杰出工程大奖在安徽省滁州市揭晓，中铁科研院西南院参建的雀儿山隧道工程作为我国首次入围

该奖项提名的公路隧道项目，获得了国际隧道界17位专家的一致认可，最终捧起了被誉为隧道界“奥斯卡”奖的布鲁内尔奖杯，这是我国公路隧道首次荣获国际顶级大奖，标志着我国公路隧道勘察设计和施工水平成功跻身世界顶尖行列。

10. 全球首颗！四川造“一星双核”AI卫星成功发射

12月7日12时12分，由电子科技大学卫星产业技术研究中心与成都国星宇航科技有限公司联合设计研制的“斗鱼-666号”(TFSTAR)、“新疆交通-01号”(TY3-01)等3颗卫星搭载长征二号丁型运载火箭成功升空并实现星箭分离，随后，卫星成功进入距地表547千米的太阳同步轨道(SSO)。“斗鱼-666号”卫星搭载了由电子科技大学卫星产业技术研究中心参与设计开发的第二代星上AI平台，是全球首颗“一星双核”架构的AI商业卫星，具备全球目前同量级商业卫星星上图像处理的最强算力，它的图片处理能力是同重量卫星的1000倍以上，可以说是目前世界上最“聪明”的商业卫星之一。

图片新闻

“福”到啦！



1月17日，内江市东兴区苏家乡诸古寺村村民正在展示书法家上门书写的“福”字。

当日，来自民进内江市委、市文化馆的书法家们为村民题写春联、深情送“福”，给即将到来的猪年新春营造浓浓的“文化年味”。

(李建明 摄影报道)

“百年壹号研究院”在成都天府国际生物城启动 加快推进四川生物产业高质量发展

本报讯1月16日，“百年壹号研究院”启动仪式在成都天府国际生物城举行。该研究院由百年聚集团建设，总投资50亿元，将专注于生物医药的研发、制造。该研究院为“产学研”深度融合的研究院，将从实验室发现项目到学校认可项目，再到企业产出项目全链条结合，实现产业深化发展。“未来至少将有100余项一类新药在此研发。”该研究室负责人说。

该负责人介绍，研究院将联合四川大学和华西医院国家新药创制综合大平台等国内外高水平研发平台，搭建以魏于全院士等高水平学术带头人为核心的创新团队，围绕生物治疗的前沿与关键核心技术，重点开展CAR-T细胞治疗与肿瘤疫苗等免疫治疗、基因治疗、干细胞治疗以及小分子靶向药物等100余项一类新

药研发，实现数种新药上市销售，加快推进成都高新区生物产业高质量发展。

记者在启动仪式上了解到，该研究院将采用隔离器方案，在满足国家制药GMP法规要求的同时，使样本完全隔离化生产、无菌生产，保证水平更高、法规依从性更强，满足多品种共线需求，提高厂房面积利用率。据悉，GMP中文含义是“生产质量管理规范”，指一套适用于制药、食品等行业的强制性标准。

“我们将携手上海东富龙科技股份有限公司，力争在成都天府国际生物城内打造国内最高、最新的标准GMP场地，为生物城内所有企业提供服务。”该负责人表示。(本报记者 马静璠)

本版责编：廖梅 美编：乌梅

欢迎订阅2019年四川科技报

国内统一刊号：CN51-0046 全国公开发行人 邮发代号：61-71

《四川科技报》创刊于1957年，是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊，报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨，围绕四川科技、经济发展战略，解读最新政策，报道新闻热点，竭力为全省科技工作者和广大群众服务，积极推进四川高质量发展，推动治蜀兴川再上新台阶。

地址：成都市人民南路四段11号 省科协七楼
邮编：610041

《四川科技报》已列入四川省委、省政府文化惠民扶贫项目，藏区六项民生工程计划，为我省贫困地区群众全面提供科技信息、致富门路等脱贫成功经验。

每周三、五出版 彩色印刷 每期八版

全国各地邮局均可订阅 全年订价：198元

四川科技网：<http://www.sckjw.com.cn>

订阅热线：(028)65059825

新闻热线：(028)65059830