

四川省科学技术奖励大会暨第三届“四川杰出人才奖”颁奖仪式 | 特别报道

275个项目(个人)获2022年度四川省科学技术奖 14人获第三届“四川杰出人才奖”

华西都市报(四川日报全媒体记者 樊邦平 徐莉莎)3月28日,四川省科学技术奖励大会暨第三届“四川杰出人才奖”颁奖仪式在成都举行。会上公布了2022年度四川省科学技术奖获奖名单和第三届“四川杰出人才奖”获得者名单。

四川大学高分子研究所教授、中国工程院院士王琪和西南石油大学教授赵金洲获得2022年度四川省科学技术杰出贡献奖,5人获得四川省杰出青年科学技术创新奖,4名外籍专家获得四川省国际科学技术合作奖,264项成果获得奖励;四川大学化学学院教授、

2022年度四川省科学技术奖

四川省科学技术杰出贡献奖获得者
王琪、赵金洲
四川省杰出青年科学技术创新奖获得者
汪伟、陈林、王静、董帆、曾永平
四川省国际科学技术合作奖获得者
4名外籍专家

自然科学奖授奖项目15项
一等奖3项、二等奖6项、三等奖6项
技术发明奖授奖项目5项
特等奖1项、一等奖3项、二等奖1项
科学技术进步奖授奖项目244项
一等奖31项、二等奖72项、三等奖141项

中国工程院院士王玉忠等14人获得第三届“四川杰出人才奖”。

2022年度四川省科学技术奖励项目紧跟国家战略需求和世界科技发展

大势,其中国防军工领域科技成果获奖数量和获奖项目水平显著提升,共有26项成果获奖,同比增长12%。科学技术进步奖“华龙一号反应堆及一

回路系统研制与应用”等技术的产业化应用,体现了我省的原创科技攻关实力。

“四川杰出人才奖”是省委、省政府授予的省级最高人才荣誉奖项,旨在表彰为治蜀兴川事业作出突出贡献的杰出人才,每三年评选表彰一次。第三届“四川杰出人才奖”评选注重向领衔重大科技任务和解决“卡脖子”难题的人才倾斜、向着力技术开发运用和成果转化推进战略性新兴产业发展的人才倾斜、向长期奋战在科研生产经营一线和艰苦边远地区的人才倾斜,最终遴选出14位杰出人才。

紧跟国家战略需求和世界科技发展大势

不少原创成果“十年不鸣 一鸣惊人”

3月28日,一年一度的四川省科学技术奖励大会在成都举行。科技奖励是一面旗帜。从1985年设立至今,四川省科学技术奖一直是我省科技界最高规格的奖励。

这一次,2022年度四川省科学技术杰出贡献奖授予了两位科学家,分别是四川大学高分子研究所教授、中国工程院院士王琪,西南石油大学教授赵金洲。5人荣获四川省杰出青年科学技术创新奖;4名外籍专家获得四川省国际科学技术合作奖;264项成果获得奖励。

2022年度四川省科学技术奖的获奖项目有何特点?体现了四川自然科学领域的哪些变化?记者采访了科技厅相关负责人。

顶天立地

航空航天、雷达探测领域成果扎堆

今年诞生了一个特等奖!中航工业成都飞机设计研究所的“高性能无人机关键技术”项目,喜获技术发明奖特等奖。

该项目创新突破新一代布局控制、智能协同和实装验证技术,支撑重大装备跨越发展。科技厅相关负责人说,这标志着我省科研单位服务国家战略需求,实现高水平科技自立自强的技术策源能力迈上新台阶。

据统计,今年获奖项目紧跟国家战略需求和世界科技发展大势,其中,国防军工领域科技成果获奖数量和和

奖项目水平都有显著提升,共有26项成果获奖,同比增长12%。特别是航空航天、雷达探测等优势领域,产生了一批突破性、引领性的技术成果。

获奖项目中还有重大医用项目。在川科研院所经过十余年的努力,攻克了关键技术难题,成功研制了我国首台紧凑型内离子源回旋加速器。该项目成功打破了国外技术垄断,对推动我国核医学发展和健康中国战略的实施起到了重大作用,也为四川核医学产业发展奠定了基础。

潜心研究

获奖项目平均开展时间为9年

“国家名片”华龙一号,其核反应堆及一回路系统,由在川的中国核动力研究设计院历经30余年研发而成;仿生修复牙体硬组织的基础研究及临床关键技术构建,由四川大学的团队历时17年完成……仔细了解获奖项目的研发过程,会发现一些共性特点:时间长,成果突出。

科技厅统计数据显示,项目平均开展时间为9年。“这说明,‘九年磨一剑’的潜心研究成为普遍规律。”科技厅相关负责人说。

一些科研人员“十年不鸣,一鸣惊人”,取得的原创成果既有对标世界前沿、获得公认的独特发现,也有破解经济社会发展中技术难题的创新成果。

自然科学奖“气动声学的高分辨

率计算方法、流声分离理论和定向控制模型”等在数学算法创新了基础理论;技术发明奖“太赫兹高性能单片射频器件及集成应用技术”等关键核心技术,实现从“0到1”的突破。

此外,还有不少获奖项目致力于为人民创造美好生活。医疗卫生、农业环保等领域的“肝包虫病外科诊疗关键技术的创新及应用”“重穗型杂交稻优异基因资源发掘与育种创新利用”等成果,在服务民族地区、保障粮食安全等方面发挥了作用,使科技创新更好地造福群众。

地位凸显

获奖机构中近半数是企业

企业是创新的主体。据科技厅统计,企业牵头完成的项目有99项,占获奖成果总数的37.5%,同比增长5%;获奖机构中,企业有330家,占比45%;特别是在一等奖获奖项目中由企业牵头的有12项,同比增长100%。

成飞集团、东方电气等大型国企,通过持续的开展技术研发和科技攻关,打破了国外技术封锁和产品垄断,实现了关键核心技术的自主可控。通威股份、先导药物等民营企业,敏锐捕捉市场需求,持续加大研发力度,在自主创新之路上不断突破。

企业还是成果转化的桥梁。科技厅相关负责人透露,通过产学研合作将企业作为项目实施转化的主体,面

向市场,开展应用的有178项,占总数的近七成。“真正实现了将专利、论文转化为先进生产力,为构建现代产业体系、推动经济增长注入了新的活力。”

记者了解到,在科技奖励评选时,还注重鼓励企业参与,提高覆盖面,一方面引导企业积极参与科技奖励工作,开展有针对性的培训服务,提升企业牵头项目的数量和质量;另一方面积极引入企业的专家充实评审队伍,新增华为、海康威视等企业评审专家100余名,专业组评审专家中来自企业的占比达38%。

四川日报全媒体记者 徐莉莎 王若晔 唐泽文

新闻多一点

从2022年度开始,我省自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖特等奖、一等奖、二等奖、三等奖奖金分别调整为50万元/项、30万元/项、20万元/项、10万元/项,奖金标准位列西部地区前列。

下一步我省还将深化科技奖励制度改革,加大科技奖励激励力度。鼓励市州和相关获奖主体,制定对获奖人选和项目的配套奖励政策;建立科技奖励后评估机制,提高奖励成果的经济社会价值。在技术发明奖获奖领域,挖掘具有潜力的技术成果进入中试熟化平台,加快形成接近市场应用的中试产品、成套生产工艺和整体技术方案。

(上接01版)

王晓晖指出,党的二十大报告将教育、科技、人才工作摆在突出位置作出系统部署,吹响了加快建设教育强国、科技强国、人才强国的冲锋号;省委十二届二次全会作出“四化同步、城乡融合、五区共兴”战略部署,明确以教育、科技、人才作为战略先导,奋力写好中国式现代化的四川篇章,这些重要部署必将为我省教育、科技、人才事业发展带来前所未有的重大机遇。四川现代化建设已经站在新的历史起点上,肩负着服务国家科技自立自强、建设新时代战略大后方、打造带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源等重大使命。我们要站在强国建设、民族复兴的全局高度,坚持“四个面向”、心系“国之大

者”,深入实施“四化同步、城乡融合、五区共兴”战略,紧紧抓牢教育这个重要基石,始终扭住科技这个关键变量,坚决用好人才这个核心要素,持续推进教育强省、科技强省、人才强省建设,不断开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势。

王晓晖指出,要主动服务高水平科技自立自强,当好国家战略科技力量的“承载区”。扎实抓好现有平台功能的集成优化,构建跨学科、大协作、高效能的协同创新平台,构筑起服务国家需求、彰显四川特色的“战略级”创新矩阵。要全面加强基础研究,打造原始创新的“策源地”。启动实施全省基础研究十年行动,建好用好一批基础学科研究中心,调整优化省级科研经费结构,力争取得更多

“从0到1”的原始创新突破。要加快实施新时代科教强省战略,构建引才聚才的“强磁场”。全面提高人才自主培养质量,深入实施重大人才工程,大力开展大院大所“聚源兴川”行动,营造更为优越的人才引育环境,培育壮大新时代更高水平的“人才川军”。要强化企业创新主体地位,打造创新链产业链深度融合的“主战场”。聚焦六大优势产业布局实施一批重大科技专项,支持龙头企业联合产业链上下游企业、科研院所组建创新联合体,加快形成以市场为纽带、政企研多方参与的创新生态圈。要深化科技体制改革,优化完善科研组织评价的“好机制”。全面推进国家科技成果、人才评价改革综合试点,积极探索丰富“揭榜挂帅”的实现路径,用改革更好释放科

学技术的巨大潜能。

王晓晖指出,推动科技创新、实现高质量发展是全省上下共同的事业。希望广大科技工作者不断向科学技术广度和深度进军,广大高校、科研单位积极参与四川重大科研攻关、创新项目、技术平台建设,广大企业家强化创新意识、主动增加研发投入、着力提升企业自主创新能力,持续激发全社会创新创造活力。各级党委、政府要肩负起领导和组织创新发展的重要责任,各级领导干部要当好广大科技工作者的知心朋友和“后勤部长”,为各类人才发挥聪明才智创造良好条件。

有关省领导,省直有关部门负责同志,部分科研单位、高等学校、国有企业和民营企业负责人等参加。