

自治区2023年度重大科技专项申报启动

区外单位也可申报

新疆日报乌鲁木齐11月3日讯 石榴云/新疆日报记者谢慧变报道:自治区科技厅近日启动2023年度自治区重大科技专项、重点研发任务专项(含厅厅、厅地联动)累计近百个项目申报,项目聚焦“八大产业集群”、盐碱地改良等。区外单位也可作为课题申报单位参与,课题数量一般不能超过项目总课题数的三分之一,课题经费占项目经费总额一般不能超过三分之一。

申报自治区重大科技专项项目内容须在指南明确范围内,以牵头单位整体申报方式提出项目的技术研发及示范应用方案。方案需覆盖相应指南方向的全部考核指标,项目应下设课题,下设课题不得超过5个,参与单位总数不得超过7家。项目实施期为3至5年,每个项目支

持额度原则上不超过2000万元。申报自治区重点研发任务专项项目可以整体申报,也可下设课题,申报单位自拟项目及其分任务(课题)名称,下设课题不超过3个,参与单位总数不得超过5家。项目实施期为2至4年,每个项目支持额度原则上不超过1000万元。自治区重点研发任务专项——厅厅、厅地联动项目以定向推荐、择优支持的方式为主。

另外,项目牵头单位(不含课题申报单位)应在自治区境内注册具有独立法人资格的科研院所、高等院校、企业、其他事业单位以及机构等。区外、新疆生产建设兵团的科研院所、高等院校、企业等可作为课题申报单位参与重大科技专项、重点研发任务专项(厅厅、厅地联

动)项目,其中成果转化类项目实施地必须在新疆。

申报项目(课题)负责人在项目结束时年龄原则上不超过退休年龄,负责人必须为副高级及以上职称,每年用于项目的工作时间不少于6个月。

自治区科技厅相关负责人表示,今年的自治区重大科技专项、重点研发任务专项(含厅厅、厅地联动)鼓励企业牵头与科研院所、高等院校联合申报;鼓励自治区、兵团单位联合开展重大技术攻关研究,加强兵地科技创新融合发展。

申报指南中所有项目(课题)的申报均需通过自治区科技厅网站(<http://kjt.xinjiang.gov.cn>)的“新疆科技计划管理公共服务平台”进行网上申报。网上在线填报截止时间为2023年11月10日24时。



10月25日至26日,昌吉州科协工作人员分别来到玛纳斯县第一小学、玛纳斯县青少年科普活动中心、玛纳斯县科技馆、呼图壁县第三中学、呼图壁县科技馆等地,调研青少年科普教育建设工作,详细了解学校科技教育发展现状及今后科技教育工作计划等。

曹瑞 摄

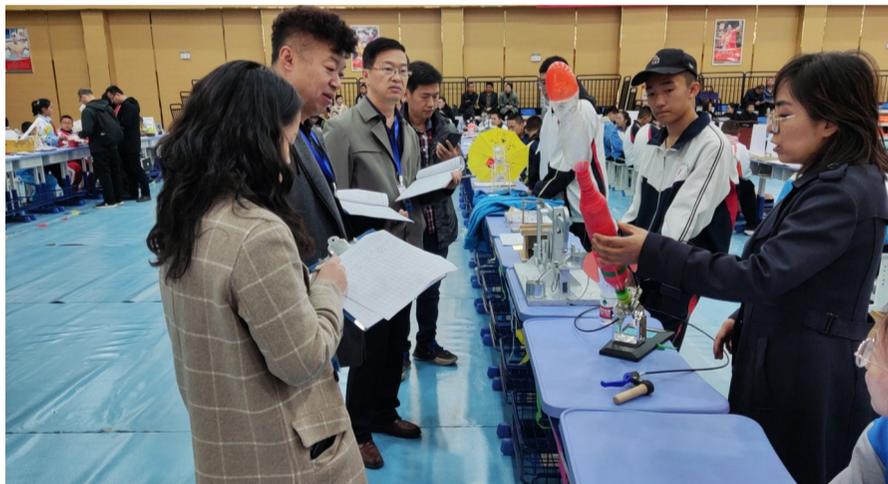
昌吉州举办青少年科技创新大赛和青少年创意编程与智能设计大赛

科普昌吉

昌吉州科学技术协会 合办
昌吉日报

本报讯 通讯员张桂源报道:为深入贯彻《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》,集中展示昌吉州中小学各类科技活动的优秀成果,发现和培养科技后备人才,全面提高昌吉州青少年科学素质,10月28日,昌吉州科协联合教育部门在昌吉州第三中学、昌吉州第二中学,举办昌吉州2023年度青少年科技创新大赛和青少年创意编程与智能设计大赛。来自昌吉州各县市、州直各学校的科技辅导员、学生及县市科协、教育局领队等600余名代表参加比赛。

10月28日,青少年科技创新大赛在昌吉州第三中学开赛,现场气氛热烈,裁判员细心考评,参赛选手热情交流,集中展示了近年来昌吉州青少年、科技辅导员科技创新成果。本次大赛以“创新·体验·成长”为主题,共收集参赛作品600件,经过12名裁判员认真评审,选出青少年科技创新成果项目一等奖10个,二等奖12个,三等奖19个;科技辅导员创新项目一等奖3



10月28日,昌吉州青少年科技创新大赛现场气氛热烈,参赛选手向裁判员介绍科技创新作品。

张梓源 摄

个,二等奖6个,三等奖11个;青少年科学幻想绘画项目一等奖10个,二等奖20个,三等奖30个;青少年科技实践类项目一等奖2个,二等奖3个,三等奖5个。

昌吉州首届青少年创意编程与智能设计大赛以“科技成就梦想,创新造就未来”为主题,吸引了266名中小学生学习参加比赛。在昌吉州第二中学比赛现场,选手专注思考、大胆创新,创编出了丰富有趣、充满创意的作品。经过裁判员的认真评审,选出Scratch项目一等奖10名,二等

奖20名,三等奖30名;Python项目一等奖3名,二等奖4名,三等奖6名;Arduino项目一等奖2名,二等奖3名,三等奖4名;Micro:bit项目一等奖1名,二等奖1名,三等奖1名。

据悉,今后昌吉州科协将继续以青少年科技活动为抓手,厚植科技创新后备人才成长沃土,引领新时代青少年树立人生梦想、勇攀科学高峰,激励新时代青少年为实现科技强国不懈奋斗。

地球的年龄怎么算?

认识地球不仅仅是认识我们生存的环境,也是认识我们的过去与未来。

目前地球上最古老的锆石发现于澳大利亚西部,所测得的同位素年龄为43.74亿年,但距地球起源的时间仍晚了约2亿年。幸运的是,通过对陨石的深入研究,科学家测得最古老陨石的形成为距今45.7亿年前。以此为参照来确定地球年龄的做法已被科学界广泛接受,这就是我们所熟知的地球约46亿年演化历史的由来。

地球漫长的演化史中,那些固化在岩石中的地球“成长痕迹”,在沧海桑田中变得零零散散。如何在这些岩石记录中探寻地球演化的源头和脉络?这需要我们用一根时间线,将这些破碎的历史证据连缀起来,打造成可用于研究地球历史的时间框架,为人类把握现在和预测地球未来的变化提供依据。

在不同的地质历史时期,构建地球生物圈的不同生物类型,在岩石记录中,就形成了各门类化石的谱系演化序列。在全世界地质学家和古生物学家的共同努力下,地球演化历史的时间框架已经建立,“国际年代地层表”应运而生,而且这一时间框架仍在不断完善中。

在这一时间框架中,有一个关键的时间节点,就是距今约5.4亿年前的埃迪卡拉纪与寒武纪之交,在此之前的地质历史时期称为隐生宙。隐生宙时期,生物主要是低等的菌藻类,难以保存为化石,更因岩石的变质导致生物痕迹的湮灭。尽管早在30多亿年前生物就已经出现,但其演化却长期停滞在较为低级的阶段,难以通过生物演化的阶段性确定准确的地质年代。与隐生宙相对应的是显生宙,地球历史跨入显生宙的标志是地球生物圈从以低等植物为主演变为无脊椎动物占优势。

科学家将隐生宙划分为冥古宙、太古宙和元古宙。显生宙的划分则以不同的生物演化阶段、同位素年龄等为参照,进一步可分为古生代、中生代和新生代。隐生宙难以建立起以生物演化为依据的时间框架,地质学家通过同位素地质年代学的手段,建立了标准年龄,以刻画重大地质事件的脉络。显生宙生命繁盛,化石记录完备,时间框架明晰,地质学家通过放射性同位素的手段获得了大量的年龄数据。二者结合,使生物演化、重大地质事件等的年龄限定更加精准。

随着国际年代地层表的日臻完善,世界各国的地质学家可以在统一的时间框架内研究地球的构造、古地理、古环境、古气候的变化,为保护地球、保护生态环境、服务人类生态文明建设提供借鉴。

来源:学习强国