

划重点!

中小学科技教育将有这些新变化



5月31日,两名参赛选手在全国青少年科技教育成果展示大赛云南省区域赛上调试比赛用的机器人。
新华社 陈欣波 摄

近日,七部门联合印发了关于加强中小学科技教育的意见。11月12日,教育部举行新闻发布会,介绍意见相关情况。新政策有哪些亮点?孩子的学习方式会有何不同?一起来了解一下。

■意见遵循学生认知发展规律 着力构建“阶梯式”育人体系

从基础教育抓起,系统提升青少年科技创新能力。

意见提出,小学低年级重在通过生活化、游戏化情境,点燃和呵护好奇心;初中阶段聚焦真实问题解决,开展跨学科项目式学习;高中阶段鼓励学生接触科技前沿,进行实验探究和工程实践,

系统掌握科研方法。

■围绕坚持学科融通 加强学用结合 意见提出一系列具体要求 推动育人方式变革

在强化跨学科融合方面,意见提出,推动学生在探究科学规律的过程中涵养人文情怀,在人文浸润中培育理性思维与创新精神;在创新课程生态方面,意见提出,加强前沿科技成果向课程教学资源转化,开发优质科技教育课程资源;意见还提出引导学生自主学习、交流研讨、动手实验、实践探究,综合运用多学科知识和技能解决问题等要求。

■加强中小学科技教育 也需要社会各方协同 形成工作合力

当前,小学科技教育仍然面临着专业师资不足、实践场所有限、课程资源碎片化等现实挑战。意见在加强师资队伍和推动协同育人方面提出明确要求,有助于这些难题的破解。

中国科协将继续加强校外科技教育资源的共建共享、整合运用,推动科技教育高质量发展。来源:新华社

『小改造』助力解决老年人『大问题』

新华社沈阳11月12日电(吕翔 于也童 任军)初冬时节,走进沈阳市铁西区启工街道重工新村社区居民周国忠的家,只见卧室床边安装着起身扶手,床上还有可调节椅背角度的防褥疮靠背器、防褥疮坐垫。

今年63岁的周国忠曾因意外失去了生活自理能力。“我们对符合适老化改造条件的低保和特困家庭,开展了一对一的政策宣介,周国忠明确表达了服务需求,我们立刻为他办理了适老化改造的申请手续。”重工新村社区党委书记王斯楠说。

记者了解到,自2020年起,沈阳市根据“愿改尽改”“一户一案”原则,开展特殊困难老年人家庭适老化改造。经评估为“完全失能”或“重度失能且长期卧床”的老年人,每户最高给予3000元改造补贴,其他符合条件的老年人每户给予最高2000元改造补贴。

“沈阳市老龄化程度较高,60岁以上老年人口占比已攀升至30.6%。家庭养老压力逐渐加大的当下,一些‘小改造’就能解决‘大问题’。”沈阳市民政局副局长张葛介绍,截至目前,全市已完成特殊困难老年人家庭适老化改造1万余户。

在“沈阳养老”微信小程序上下单,特殊困难老年人就能享受免费上门服务——这是沈阳市推出的一项暖心服务。

记者来到位于沈阳市浑南区彩霞社区的低保户王斌家中时,助老员刘丽静正在打扫卫生。每周,刘丽静会到常年卧床的王斌家中服务三到四次,为她理发、助浴、做饭、收拾卫生等。

“相当于请了专业的护理员,还不用自己负担费用,这可解决大问题!”王斌说。

刘丽静所在的江苏安康通健康管理服务有限公司,正是沈阳市浑南区民政局招标参与政府购买居家养老服务的多家企业之一。

据了解,沈阳市民政局依托养老服务机构、家政企业等社会力量,通过政府购买居家养老服务,重点为特殊困难老年人、80周岁以上老年人等提供每人每月3小时至45小时不等的免费上门服务。截至目前,全市累计提供服务突破190万人(次)、服务时长280万小时。

改造于微处,服务于细处。

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,优化基本养老服务供给,完善城乡养老服务网络,加强公共设施适老化和无障碍改造。

“养老服务不光要解决‘有没有’,更要聚焦‘好不好’。”张葛说,沈阳市建立了一套全流程监管体系,对适老化改造等养老服务进行全程督导、全覆盖查验和入户回访,确保每一分钱花在刀刃上,把工作做到老人“心坎上”。“下一步,我们还将把工作落实落细,不断提高老年人的生活质量和幸福感。”



图为11月11日拍摄的宁夏平罗天河湾国家湿地公园(左)和候鸟在此栖息觅食(上)。

宁夏平罗天河湾国家湿地公园位于宁夏石嘴山市平罗县境内,紧邻黄河,是黄河流域重要的生态屏障。近年来,平罗县加大对黄河湿地的保护力度,科学系统推进湿地生态修复治理,通过智能监测平台,及专业巡防队伍开展全天候巡查的方式,织密生态防护网络,守护候鸟家园。

新华社 杨植森 摄

世界最大5000平方米高空风力发电捕风伞成功开伞

新华社北京11月12日电(记者 王悦阳)中国能建12日宣布,我国首个高空风能国家重点研发计划核心装备——世界最大5000平方米高空风力发电捕风伞在内蒙古阿拉善左旗试验场成功开伞,完成全部预定试验内容并成功实现空中收伞,标志着我国高空风力发电技术在工程化应用方面迈出了坚实一步。

高空风力发电是利用自主系留空中

组件捕获300米以上高空风能,实现风能到电能转换的新能源技术。捕风伞也被称为做功伞,是高空风力发电系统捕获高空风能的核心设备,此次试验的伞梯式陆基高空风力发电系统利用在空中展开的做功伞捕获风能带动伞梯升空,从而牵引地面发电系统做功发电。

“本次试验通过测量做功伞在自然风况开伞状态下的拉力,进而计算其开伞特性,验证5000平方米做功伞在预定

工况下具备开伞做功能力,为高空风能伞梯系统的设计和 optimization 提供关键数据支撑。”中国能建中电工程高空风能国家重点研发计划试验工程现场总指挥曹仑说。

高空风能具有风速高、风向稳定、风能密度大等优势,蕴藏着巨大潜力。近年来,高空风能发电技术的价值逐步凸显,为全球能源转型提供可持续、可再生的能源解决方案。