

2025年河南“新高考”等级赋分办法出炉

2月28日,省教育考试院发布《河南省普通高中学业水平选择性考试科目等级赋分办法》(以下简称《赋分办法》),对思想政治、地理、化学、生物学4个学科等级分如何进行转换及相关政策进行解读。

根据我省2022年发布的高考综合改革实施方案,2025年高考将实行“3+1+2”模式。“3”为语文、数学、外语3门统一高考科目;“1”为首选科目,考生须在物理、历史2门科目中选择1门作为首选考试科目;“2”为再选科目,考生可在化学、生物学、思想政治、地理4门科目中选择2门作为再选考试科目。其中,再选科目将以等级转换分计入考生总成绩,每门满分100分。

等级分从何而来?根据《赋分办法》,等级分是按照统一规则,由原始成

绩进行等级划定后,再按照“等比例转换办法”由等级转换而来的分数。

具体来说分为两步。首先,划定等级,即把每个选考科目考生群体的原始分从最高分到最低分顺序排列,按照考生群体原始分的统计分布所确定人数比例将该选考科目考生群体划分为5个群体,每个群体考生赋予1个等级,整个考生群体的原始分被转换为从低到高A、B、C、D、E共5个等级,每个考生的等级由其在该选考科目群体的排位确定。其次,进行等级赋分,将等级转换为等级分数。等级分数的满分为100分、起点分值为30分,从A至E每个等级按照1分1档的分数间隔对各个等级进行连续赋分,各个等级的等级赋分区间从15分到11分不等。根据每个考生的原始分数及其所

在等级的等级赋分区间,运用等比例转换法则将其原始分换算成等级分数。

《赋分办法》给出了各等级及其所占人数比例、等级赋分区间对应关系以及等级转换的具体公式,根据公式可以计算出每个考生的等级分数。

为什么物理和历史按原始成绩计入考生总成绩,而思想政治、地理、化学、生物学4科实行等级赋分?省教育考试院有关负责人表示,我省高考改革方案确定,在录取时选考物理和选考历史的考生将分别排队录取。因此,选择物理(或历史)的考生将使用同一物理(或历史)试卷,考试群体相同,成绩具有可比性,可以使用原始分计入考生总成绩。

而4门再选科目,不同学科试题难

度差异和报考相应学科的考生群体不同,选考科目的原始分不具有可比性。比如,考生甲选考思想政治,考生乙选考化学,两人都考了80分,考生甲排在所有选考思想政治考生的第100位,考生乙排在所有选考化学考生的第1000位。若简单将他们各科成绩相加计入高考总成绩并进行比较,既不科学也不公平。

省教育考试院有关负责人表示,采用等级赋分能够较好解决再选科目之间分数不等值、学生选考科目分数不能直接相加参加高校招生录取的问题,保持考生每门学科成绩排名顺序不变,确保成绩转换的公平公正,最大限度保证考生的成绩具有良好的区分度,满足普通高校人才选拔需要。

据《河南日报》

2023年度“中国科学十大进展”发布

新华社北京2月29日电(记者胡喆)29日,国家自然科学基金委员会发布了2023年度“中国科学十大进展”:人工智能大模型为精准天气预报带来新突破、揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制、发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制、农作物耐盐碱机制解析及应用、新方法实现单碱基到超大大片段DNA精准操纵、揭示人类细胞DNA复制起始新机制、“拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十万亿电子伏特光子、玻色编码

纠错延长量子比特寿命、揭示光感受调节血糖代谢机制、发现锂电池界面电荷存储聚集反应新机制。

2023年度“中国科学十大进展”主要分布在生命科学和医学、人工智能、量子、天文、化学能源等科学领域。国家自然科学基金委员会副主任兰玉杰表示,“中国科学十大进展”遴选活动旨在宣传我国基础研究重大进展,弘扬科学家精神,激发广大科技工作者的科学热情,开展科学普及,提升全民科学素养,为加快实现高水平科技自

立自强夯实根基。

遴选活动自2005年启动以来已成功举办19届。本次活动由近100位相关学科领域专家从600多项科研成果中遴选出30项成果,在此基础上邀请包括中国科学院院士、中国工程院院士在内的2100多位基础研究领域高水平专家对30项成果进行投票,评选出10项重大科研成果,经国家自然科学基金委员会咨询委员会审议,最终确定了入选2023年度“中国科学十大进展”的成果名单。

我国今年将发射两艘神舟载人飞船 载人月球探测任务进展顺利

新华社北京2月29日电(李国利邓孟)记者2月29日从中国载人航天工程办公室获悉,中国载人航天工程今年将统筹推进空间站应用与发展及载人月球探测两大任务,向着建设航天强国的奋斗目标迈出坚实步伐。目前,中国空间站应用与发展阶段各项工作正按计划稳步推进,载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设进展顺利。

进入空间站应用与发展阶段以来,载人航天工程全线密切协同,先后圆满完成2次货运飞船补给、2次载人飞船发射和2次飞船返回任务,航天员乘组接续飞天圆梦、长期安全驻留,已安排在轨实施150余个空间科学研究与应用项目,涉及空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域,取得了多项国际领先的应用与技术成果,空间站的综合效益正不断显现。

2024年,载人航天工程规划了2次载人飞行任务和2次货运飞船补给任务,天舟七号货运飞船补给任务已于1月圆满完成,后续还将陆续实施神舟十八号和神舟十九号2次载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务。执行2次载人飞行任务的航天员乘组已经选定,正在开展任务训练。目前,驻守空间站的神舟十七号航天员乘组身心状态良好,预计于4月底返回地面。

在精心组织实施空间站应用与发展阶段各项任务的同时,瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标,2024年载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作也将加紧推进。目前,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月服等主要飞行产品全面进入初样研制阶段,文昌发射场配套登月任务的各项测试发射设施设备也将全面启动建设,各系统相关研制建设工作正在按计划推进。

坚持和平利用、平等互利、共同发展,是中国发展载人航天事业始终坚守的原则。后续,将按照既定计划稳步推进与联合国外空司等机构的国际合作项目。中国愿意与世界各国特别是发展中国家,分享中国载人航天发展成果,共同推动世界航天技术发展,为和平利用太空、造福全人类作出积极贡献。

我国发布首个长期照护师国家职业标准 年满16周岁、对长期照护工作感兴趣均可申报,无性别和学历要求

新华社北京2月29日电(记者彭韵佳)人力资源社会保障部、国家医保局日前发布了健康照护师(长期照护师)国家职业标准。这是我国首个长期照护师国家职业标准,对长期照护师的职业技能等级、职业培训要求、职业道德等进行规范。

新颁布的长期照护师国家职业标准明确,年满16周岁、对长期照护工作感兴趣均可申报,无性别和学历要求。同时,相关职业均可通过规范培训合格后申报相应等级长期照护师的职业认定。

作为新职业工种,长期照护师是适应长期护理制度发展而设立,是指

运用基本生活照料及护理知识、技能,在家庭、社区、养老机构、医疗机构等场所,为享受长期护理保险待遇人员等人群提供基本生活照料及与之密切相关的医疗护理、功能维护、心理照护等服务的从业人员。

国家医保局医药管理司负责人介绍,目前,全国49个长期护理保险制度试点城市参保覆盖约1.8亿人,累计超过235万人享受待遇,提供服务的定点护理机构约8000家,护理人员接近30万人。

根据长期照护师国家职业标准,长期照护师分为初级(五级)、中级(四级)、高级(三级)三个等级。技能要求

和相关知识要求依次递进,高级别涵盖低级别的要求。初级照护师职业功能分为生活照料、基础护理、应急处置、功能维护四部分;中级照护师分为生活照料、基础护理、对症护理、功能维护、心理照护五部分;高级照护师分为基础护理、疾病护理、功能维护、心理照护四部分。

这位负责人介绍,新职业标准的颁布迈开了长期护理从业人员队伍建设的第一步。接下来,国家医保局将会同相关部门,在组织开展长期照护师培训大纲开发、提高长期照护师社会认可度、完善专业建设和创新培养模式等方面开展相关工作。

我国学者提出新能源电池快充新方案

新华社杭州2月29日电(记者许舜达朱涵)锂电池的充电速度、工作温度、安全性是电动汽车进一步发展的难点问题。浙江大学联合多家单位设计出一款新型电解质,不仅能够支持锂电池在-70℃到60℃的超宽温区内进行可逆充放电,还可以使得锂电池在10分钟内完成快速充放电。29日,相关论文发表于国际学术期刊《自然》。

论文通讯作者、浙江大学材料科学与工程学院范修林研究员介绍,在

锂电池中要实现快充的突破,电解液的特性至关重要,而传统电解液中的锂离子传输模式无法实现锂离子的快速迁移。

对此,范修林团队建立了一套溶剂筛选原则,在几万种溶剂中筛选出23种“潜力溶剂”,配制出多种电解质,制作成锂离子软包电池,展开实证研究。

记者在实验室看到,锂离子软包电池外形像是一块块压缩饼干,不同电解液的“配比”却能展现出不同的功

能效应。经过长达4年的研究,浙大科研人员最终确定了电解液的最佳配方。

相关测试数据表明,范修林团队提出的新型电解质在25℃室温下的离子电导率是目前商用电解液的4倍,在-70℃时高于商用电解液3个数量级以上。“在同等条件下,我们设计的锂电池,能够实现充电10分钟,达到八成充电量,展现出超快的离子传输行为。”范修林说,该项成果将进一步推动能源绿色低碳发展。