

技工作者,一名共产党员。”

继当选十九大代表之后,2022年于吉红又光荣当选二十大代表。“我会进一步增强责任感和使命感,坚持‘四个面向’,积极投身科技创新,为我国建设世界科技强国作出新的更大的贡献。”于吉红说。

作答要求

一、根据“给定资料1”,概述H市建设“国家科学中心”的主要特点。(20分)

要求:(1)内容全面,紧扣资料;(2)不超过250字。

二、根据“给定资料2”,分析我国为什么要推进“东数西算”工程?(30分)

要求:(1)分析透彻,条理清晰;(2)不超过300字。

三、假设W发射场所在的H省将开展一次关于人才建设工作的经验交流座谈会,请你根据“给定资料3”,写一份介绍W发射场相关情况的发言稿。(40分)

要求:(1)紧扣材料,内容全面;(2)逻辑清晰,语言准确;(3)不超过500字。

四、根据“给定资料4”,围绕中国科学院院士于吉红的先进事迹,自选角度,自拟题目,写一篇文章。(60分)

要求:(1)观点明确,见解深刻;(2)参考“给定资料”,但不拘泥于“给定资料”;(3)思路清晰,语言流畅;(4)字数1000—1200字。

版权所有
复制必究

2023年贵州省公务员录用考试 《申论》考前冲刺试卷二

重要提示

为维护您的个人权益,确保公务员考试的公平公正,请您协助我们监督考试实施工作。

本场考试规定:监考老师要向本考场全体考生展示题本密封情况,并邀请2名考生代表验封签字后,方能开启试卷袋。

准考证号

姓名

条形码
粘贴处

请将此条形码揭下,
贴在答题卡指定位置

注意事项

1. 本题本由给定资料与作答要求两部分构成。考试时限为 150 分钟。其中, 阅读给定资料参考时限为 40 分钟, 作答参考时限为 110 分钟。
2. 请在题本、答题卡指定位置上用黑色字迹的钢笔或签字笔填写自己的姓名和准考证号, 并用 2B 铅笔在准考证号对应的数字上填涂。
3. 请用黑色字迹的钢笔或签字笔在指定的答题区域内作答。在非指定位置作答或用铅笔作答的, 成绩无效。
4. 待监考人员宣布考试开始后, 你才可以开始答题。
5. 所有题目一律使用现代汉语作答。在作答时, 不得使用本人姓名, 答题中凡出现本人姓名者作违纪处理。
6. 监考人员宣布考试结束时, 考生应立即停止作答, 将题本、答题卡和草稿纸留在桌上, 在考生座次表对应准考证号、姓名栏内签字确认后方可离开。

严禁折叠答题卡!

**停! 请不要往下翻! 听候监考老师的指示。
否则, 会影响你的成绩。**

导实验、修改论文、授课, 和团队成员讨论项目进展, 主持和参加学术会议, 作为国际学术期刊的编辑处理稿件……对于中国科学院院士、吉林大学化学学院教授于吉红而言, 每天从早到晚忙碌工作, 是一种常态。

“我一直从事分子筛纳米孔材料的研究。分子筛是用来筛分不同分子的材料, 被广泛应用于工业催化、吸附分离和离子交换等领域。”于吉红说。30 余年来, 她潜心研究, 不断创新, 在分子筛材料的创制及其基础应用研究中取得了一系列突破性成果, 产生了重要的国际学术影响, 推动了我国分子筛科学研究的进步和发展。

在科研这条道路上, 从不会一帆风顺, 于吉红也经历过许多艰辛。20 世纪 90 年代, 随着各类新材料崛起, 分子筛这个传统研究领域一度处于瓶颈低谷期。于吉红坚定地选择了功能材料的分子工程学这一极具挑战性的研究方向, 致力于分子筛材料的定向合成。不少人都劝她改换热点方向, 否则很难出成果, 但于吉红一直坚守。

为了实现分子筛的定向合成, 她带领团队下苦功夫, 通过查阅海量文献在国际上率先创建了分子筛合成数据库。在此基础上, 她在国际上较早地提出了以理论模拟、数据挖掘和高通量实验相结合指导分子筛定向合成的策略, 实现了我国在分子筛新拓扑结构类型创制方面零的突破。2016 年, 她带领团队又在国际上首次发现羟基自由基加速分子筛成核的晶化机制, 为分子筛材料的高效及绿色合成开辟新路径。

尽管已经取得了很多成就, 于吉红并没有停下继续求索的脚步。她身体力行地告诉学生们, 不能为追逐热点而跟风, 只要自己有强壮的根基, 并通过不断的学科交叉, 就能催生出新的原创性成果。“我们尝试通过跨学科交叉研究, 突破对分子筛材料的原有认知, 将分子筛的应用极大地拓展到储能、光电、传感等领域。”吉林大学化学学院博士后王天双说。

“这是我们研发的全新柔性固态锂空气电池, 只有 0.33 毫米厚, 可以随意弯折, 在柔性电子产品中具有重要的应用前景。”于吉红手拿一张“纸片”, 向记者展示。2021 年, 她带领团队首次开发出一种基于分子筛薄膜的全新固态电解质材料, 该成果发表在《自然》期刊上, 有力推动我国在固态金属空气电池领域的进步。

勤奋是形容于吉红的又一个关键词。2022 年除夕她都在实验室, 边吃盒饭边与大家讨论国家自然科学基金分子筛基础科学中心的筹建事项。可无论多忙, 学生的事都被她放在最重要的位置。她每天都和学生讨论工作, 开启大家的创新思路。学生们说, 老师在电脑前逐字逐句讨论修改论文的身影, 让他们难忘……迄今, 于吉红已培养博士 70 余人, 40 余人晋升为教授或副教授, 涌现出一批青年拔尖人才。

中国科学院院士、发展中国家科学院院士, 国际纯粹与应用化学联合会化学化工杰出女性奖、“全国五一劳动奖章”……于吉红获得了很多荣誉, 她常说的一句话是: “我是普通教师、科

谈到做 01 指挥员的经历,王宇亮说,最让他印象深刻的还是“天舟二号”任务。那时首次担任 01 指挥员的他就遇到了推进剂三次加注、两次泄回的难题。

关键时刻,长七改和长八 01 指挥员、博士毕业的马亚奇一直坐在王宇亮身边,带着他一起完成了故障处置和再发射任务。点火成功后,王宇亮第一时间将感谢送给了导师马亚奇。

王宇亮是 W 发射站推行导师制以来,培养出的又一位 01 指挥员。除了王宇亮,马亚奇还先后带出了肖建、符一行等发射场二代 01 团队。近年来,W 发射站制定人才培养三年规划,根据科技人员能力特长,量身绘制“一人一策”发展路线、规划不同发展路径,为加快各类人才成长搭桥铺路。

发射场测发大厅的指挥监控系统,是 W 发射场的数据汇集、处理、分发及显示中枢,是发射场的“大脑”,其信息化和智能化程度在国内处于领先水平。工程师向鹏,正是这个“大脑”的设计者和研制者。十年前,擅长软件编程的向鹏,刚毕业就投身到了该系统的研发中,如今已经成长为系统负责人。

发射场选贤任能、量才施用,精心为每名人才打造出彩平台。选拔尹景波、张维星等三十几人成立指挥员后备队,组织指挥员培训班,发射场二代指挥员已经在各个系统勇挑大梁;结合阳衡东、刘甲天等人操作能力强的特点,制定“工匠工程”计划,经过轮岗锻炼后能够在多个岗位间切换,在高密度任务期发挥了“1+1>3”的作用。

受疫情和任务并行的影响,从 10 月初开始,科技人员全部集中在发射场区,家属们住在清澜镇上,30 公里的距离隔断了科技人员和家人的相见。

发射站党委开展梦天舱任务十“送”家属专项关爱行动,送鲜花、送椰子、送点心、送感谢信……该站还成立服务协调微信群,成立“困难直通车热线”,家属有困难只要在微信群里说一声,“有事我帮您”服务队人员就会在第一时间上门解决。

近几年,该站大力推进结婚生育、子女入学、家属就业、大病统筹、涉法维权“五大暖心工程”,筹措数千万元改善“衣、食、住、行”环境,建设风雨篮球场、室内健身房、心灵驿站、音乐书吧,每天发上学班车、每周发看病班车,打出了一系列“走心”的办实事组合拳,一线科技人员和后方家属幸福感、获得感持续提升。“只要建成空间站、豁出命去也心甘”成为了该站上下每个人的共识。

“年轻面孔,正当其时”。年轻的发射场正在成长,年轻的航天人队伍正在壮大,他们面朝大海、仰望星空,怀抱梦想、脚踏实地,他们“有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗”,在建设航天强国征程上绽放绚丽之花。

4.利落的短发、得体的套装,交谈时柔和淡定,眼前的于吉红给人干练的印象。为学生指

给定资料

1.从 H 市西二环向西拐入三十岗乡,一条刚扩建的崭新大道,指向 H 市综合性国家科学中心大科学装置集中区。进入花园式建筑群,醒目的“聚变 H 市”刻于入口东侧旗杆底座,五星红旗迎风飘扬。“聚变堆主机关键系统综合研究设施园区已竣工,正逐步交付使用。”H 市滨湖科学城工程建设部张副部长指着冬阳下一排浅灰色建筑说。

大科学装置集中区,意味着创新资源“集纳”。张副部长打开一张规划图介绍,H 市依托科学岛及周边三十岗乡等区域,规划总面积约 19.2 平方公里的大科学装置集中区,建设大科学装置区、科学小镇、成果转化区、科学服务区、科学岛、预留区+生态用地六大功能片区,打造“最美科研圣地”。

“从空中看,量子中心等集中布局建设一目了然。”H 市发改委朱主任介绍,在集中布局大科学装置集中区的同时,集中布局创新平台,打造新型研发机构集聚地。

走进 H 市高新区,望江西路与云飞路两侧,高楼鳞次栉比。“驻扎”这里的科大讯飞、国盾量子、国仪量子、本源量子等一大批“科大硅谷”的“大咖”,见证 H 市综合性国家科学中心正在成为改革“试验田”。

“创新工作方式,积极对接国家发改委,探索大科学装置分开审批模式。”H 市发改委科学中心创新管理处张处长翻开一叠审批报告介绍,为加快建设进度,将聚变堆主机关键系统综合研究设施主体和配套园区工程分开审批,地方对配套园区工程进行立项,先行开展规划、用地、环评、能评等各项工作,国家发改委负责审批重大科技基础设施主体工程,大幅缩短重大科技基础设施从立项到开工建设的审批时间。分开审批,让项目开工时间较国家整体审批至少提前 6 个月。

“我们不盯着‘赚钱’,只要值得花,就舍得花。”H 市财政局教科文处陈处长打开电脑里的台账介绍。H 市在综合性科学中心建设资金保障上建立稳定支持机制,每年均通过预算安排约 30 亿元,支持重点项目建设。目前,H 市各级财政累计支持科学中心建设超过 180 亿元。其中量子创新研究院一期投资 43 亿元,市财政已拨付 33 亿元。

“首要保障大科学中心建设用地。”H 市自然资源和规划局储局长介绍,目前 H 市累计为量子创新研究院等国家战略重大项目提供建设用地约 2200 亩,土地指标全部由市级解决,为人工智能、大健康研究院等提供物理空间超过 20 万平方米。

“看清楚、想明白、做出来、卖得好。”这是国家同步辐射实验室党委李书记对“政校企联合研发”科创产业融合新模式的总结。为鼓励企业参与重大科技基础设施建设决策过程,H 市先进光源科创产业融合发展论坛邀请了 40 家企业代表参与,倾听产业界的技术需求,更好地

设计和建设 H 市先进光源。

“采用‘直接补助+股权投资’方式支持成果转化。”H 市发改委程副主任介绍,开展产业化项目申报工作,建立科学中心成果转化市级项目库,目前完成首批项目股权投资资金共 1.5 亿元,推动高精度电磁测量核心技术装备等中科院战略先导专项在 H 市落地。据初步统计,科学中心获批以来,项目单位累计承担相关领域科研项目(课题)总数超 3000 个,累计授权发明专利超 2200 项,23 项成果获得国家科技奖,4 项成果入选中国科学十大进展,依托同步辐射光源成功实现“大口径高阈值光栅”产业化,城市生命线安全工程“H 市模式”在全省 16 个地市推广,院所合作平台已累计孵化企业 700 余家。

“线下月月有活动,线上天天有交易。”随着国家科学中心建设加速,越来越多的 H 市“科技之花”结出“产业之果”。

2.T 市向南 20 公里,位于青城的大数据云计算信息园区里,24 小时不停运转的 1 万架 IDC (互联网数据中心)机架,让寂静的草原涌动澎湃算力。

这座国内最大规模云计算数据中心基地之一——T 市云数据中心,是全面承接国家“东数西算”工程的重点项目。目前,已有国家部委、政府机关、国际知名云计算厂商、大型互联网厂商、银行保险机构等百余家政企客户入驻。

“东数西算”中的“数”,指的是数据,“算”指的是算力,即对数据的处理能力。“东数西算”是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系,将东部算力需求有序引导到西部,实现东西部协同联动。

“T 市全年平均气温 8 摄氏度,一年约有 5 个月使用自然冷源制冷。”T 市云数据中心有关负责人介绍,通过创新运用“冷却塔+板式换热器”的方式制冷,每年可节约电量 500 万千瓦时。

开放数据中心委员会研究数据显示,2020 年中国数据中心能耗总量为 939 亿千瓦时,碳排放量为 6464 万吨。预计到 2030 年,能耗总量将达到约 3800 亿千瓦时。若不使用绿色能源,碳排放总量将突破 2 亿吨,约占全国总碳排放量的 2%。

“推进‘东数西算’工程是解决我国发展不平衡不充分问题的重要工程。”中国联通研究院李院长表示,“东数西算”不仅有利于促进区域和产业的平衡充分发展,也有利于提升产业链整体抗风险能力。如同“西电东送”“西气东输”解决能源问题一样,“东数西算”通过算力基础设施建设撬动上层应用的引流和发展,带动全国数字经济协同发展。

“‘东数西算’工程布局空间跨度大,数据传输更为频繁,用户对低时延要求更高,现有骨干网络的性能难以胜任。”长飞光纤光缆股份公司材料事业部王副总经理说,“东数西算”将有力推动骨干

网传输速率从 100G 向 200G、400G 等更高速率升级,这给长飞光纤带来了新的市场机会。

同样看中“东数西算”工程市场潜力的还有各大服务器生产企业。位于 J 市的紫金云数据中心高性能计算中心一期项目建成投运以来,已与 S 市、W 市超算中心就“东数西算”项目落地达成合作意向。

国家发改委创新驱动发展中心徐副主任表示,“东数西算”工程每年能带动投资约 4000 亿元;同时,算力设施建设之后,还会带来信息技术、绿色能源等产业发展机会。

“从数据中心建设到数据要素跨域流通,‘东数西算’工程落地是一个系统性课题,需要继续夯实基础设施、网络、算力等技术实力。”中国信通院云计算与大数据研究所何所长说。李院长也表示,针对“东数西算”工程目前面临的带宽、时延、算网融合、算力调度等技术难题,要打造超长距离、大带宽、智能光传输网络,还要以算网协同为基础,通过算力调度构建全国一体化算力网路,推动我国算力资源有效配置。

3.“火箭少女”周承钰,毕业两年成长为 W 发射场首个“95 后”女指挥;梦天实验舱 01 指挥员廖国瑞,扎根 W 市十年,与空间站共成长……这十年,W 航天发射场厚植沃土、深耕细作,广聚人才、用好人才,发射任务一线人才辈出、竞相迸发,一支山海问天、向天图强的人才方阵在椰林深处悄然崛起。

十年前,W 发射场发布求贤令,已经在 X 发射场工作两年的川娃子宋扬,迫不及待地报名前往。现代化发射场的蓝图和发射大型火箭的魅力让他无法拒绝。

如今,和宋扬一起在建设初期来到 W 市的那一批年轻人,早已经成长为发射场的中流砥柱。

近年来,W 发射场托嫦娥、送天舟、筑天宫,连续成功完成国字号航天发射任务,越来越多的优秀青年人才慕名前来。

栽下梧桐树,引得凤凰来。W 发测站党委充分发挥航天事业的平台优势,用“航天报国,航天强国”的初心使命激发创业热忱,用“发发成功、次次圆满”的骄人战绩鼓舞干劲斗志,一线科技人员的成就感、荣誉感在一次次“大红屏”的“刷屏”后满格爆棚。

据统计,W 发测站航天工作者平均年龄仅 27.5 岁,在青年科技类人员中,硕士以上学历占比 42%,在操作技能类人员中,大部分拥有职业技能鉴定证书。越来越多清华大学、上海交通大学、中国科学技术大学等著名院校的高材生,毅然把自己的梦想和祖国的事业紧密相连,在“最有前景、梦圆航天”的发射场上不断创造奇迹。

被誉为空间站建造 01 指挥员双子星的廖国瑞和王宇亮,一个指挥发射空间站 3 个舱段,一个指挥发射天舟货运飞船。