

2020年全国高考1071万人报名

教育部回应高校考试招生热点问题

《中国青年报》

在当前疫情防控常态化阶段,2020年高考将如何组织?艺考是否还将进行现场考核?硕士研究生招生考试复试如何进行?5月12日,教育部召开新闻发布会,教育部高校学生司司长王辉对高校考试招生系列问题进行了回应。

今年高考重点抓好四方面工作

王辉介绍,2020年全国高考报名人数为1071万。目前,全国31个省(区、市)高三年级学生均已返校复学。各地中学普遍根据调整后的高考时间优化调整了教学计划安排。各地正结合当地实际情况制定今年高考的疫情防控工作标准及具体实施方案,有条不紊地推进高考各项准备工作。

“面对疫情防控和时间推迟等复杂形势,如何组织实施好这场千万人参加的大考,对我们提出了新的更高要求。”王辉说,教育部将会同有关部门,时刻紧绷疫情防控和考试安全这两根弦,指导各地重点抓好4个方面的工作:第一是加强考场防疫措施。其次将加强考试的组织管理,包括落实命题、制卷、试卷保管、分发、施考、阅卷等各环节的安全措施和防疫措施,严格规范执行考务工作规定,加大考试舞弊的打击力度,确保考试组织万无一失。第三要加强应急准备。此外,将统筹安排好高考后的有关考

试。根据今年高考工作安排,部分省份的高职分类考试和部分高校的艺术类专业现场考试,以及“强基计划”学校的考核,将安排在高考后举行。教育部将指导相关省份和高校加强工作统筹,落实好当地的疫情防控要求,稳妥有序做好相关考试组织工作。

艺考将在高考后组织现场考核

据王辉介绍,2020年艺考报名人数达到117万。今年共有199所高校组织线上考试录取或初选,目前已有168所高校组织完线上考核(占校考高校的84%;涉及考生163万人次),总体效果较好,预计5月下旬基本完成线上考核。高考后,将有72所高校在初选的基础上再组织对考生的现场考核。

“新冠肺炎疫情对今年艺考产生了很大影响。如果继续按照往年的时间,以现场形式组织校考,由于通常一位考生要参加多个学校的校考,将在3、4月造成数百

万人次的人员流动和聚集,这既对考生的身体健康和生命安全带来潜在的风险,也会影响全国疫情防控的大局。”王辉说。

王辉表示,各高校在组织专家深入论证的基础上,结合办学定位和不同艺术类专业人才选拔的特点,分类制定了考试工作方案。按照属地管理的原则,相关方案已报属地省级教育行政部门疫情防控领导小组审核备案。

国家专项计划实施区域不变

“今年是决战决胜脱贫攻坚的收官之年。实施好重点高校招收农村和贫困地区学生专项计划具有重要意义。”王辉透露,2012年以来,高校招收农村和贫困地区学生专项计划累计录取学生近60万人。根据第三方评估显示,专项计划得到多方认可,高校满意率为80%、学生满意率为90%、地方满意率为100%。

针对今年的特殊形势,王辉指出,教育

部近期已对做好专项计划进行了安排。一是实施区域不变,国家专项计划实施区域的贫困县脱贫后,2020年仍可继续享受国家专项计划政策。二是合理安排后续有关工作。根据高考时间推迟一个月的部署,合理安排专项计划考生报名、资格审核、招生录取等各环节工作时间。

研究生复试要确保安全性、公平性、科学性

据了解,2020年全国硕士研究生招生考试报名341万人,与去年相比增加51万人。

王辉介绍,截至5月11日,全国已有770多个招生单位公布了学校复试分数线,240多家招生单位启动了复试工作。

对于选择线上复试的高校,王辉表示,要求采取“一平台、两识别、三随机、四比对”等办法,确保公平公正。“一平台”是指进行远程复试的招生单位同一专业要使用统一的复试平台;“两识别”是指进行人脸识别、人证识别;“三随机”是指随机选定考生次序、随机确定导师组组成人员、随机抽取复试试题;“四比对”是指通过报考库、学籍学历库、人口信息库、诚信档案库,对考生信息进行数据比对,加强考生身份审核和复试过程监管。

为啥一定要靠人登顶? 测量意义何在?

聚焦2020珠峰高程测量五大焦点

新华社 魏玉坤 武思宇 王沁鸥

2020珠峰高程测量已进入登顶测量阶段。这是时隔15年后,我国再次测量世界最高峰高度,备受关注。攀登珠峰有风险,为何一定要靠人力测量?测量将应用哪些高科技成果?为啥要花这么大力量搞珠峰测量?“新华视点”记者采访了权威人士。

焦点一: 为何一定要靠人实地测量?

攀登珠峰是具有风险的任务,高程测量为什么不能通过测绘技术和高科技设备,必须要靠人来完成?相关测绘专家表示,目前的技术手段尚无法确保测量型无人机或机器人在峰顶作业。

自然资源部第一大地测量队(国测一大队)副队长张庆涛说,早期的珠峰测绘多在无人登顶的情况下进行,传统的交会测量和三角高程测量有可能出现偏差。

张庆涛说,珠峰峰顶并不是一个点,而是一个20多平方米的平面。从山脚下的各观测点瞄准峰顶测量,目标点难以一致。因此,“必须由人将觇标带上峰顶。有了觇标,我们在山脚下布设的观测点就能更精确地瞄准峰顶的测量目标,从而测得精确的角度和距离。”他说。

中国测绘科学研究院研究员、2020珠峰高程测量技术协调组组长党亚民表示,目前,利用卫星遥感技术测量峰顶高程的精度,远低于大地测量方法,而且只能测出雪顶的高程。珠峰高程测量将综合运用GNSS卫星测量、雪深雷达测量、重力测量、天文测量、卫星遥感等多种技术。其中,GNSS接收机、雪深雷达、气象测量和觇标等仪器都需要人携带至峰顶。

党亚民说,珠峰峰顶大风多,气流不稳定,气温低,测量型无人机目前尚无法在峰

顶恶劣环境飞行。此外,目前为止还没有使用机器人操作精密测量仪器的先例,峰顶作业更无可能。

焦点二: 专业人员如何开展测绘?

此次测量有望实现我国专业测绘人员首次登顶珠峰测高,这将使测量数据更可靠、更具说服力。

据了解,登顶后,测量队员将首先启动冰雪探测雷达开始观测,待雷达测量结束后竖立测量觇标,在觇标顶部安装GNSS天线进行静态观测,同时从地面6个交会对峰顶觇标进行观测,测量水平角、垂直角和距离,初步计算珠峰高程,后期将结合重力、天文等数据对珠峰高程数据进行修正,从而得到精确的峰顶岩石面高程。

“专业测绘人员对GNSS接收机、雪深雷达、气象测量和觇标等设备更熟悉,获得的数据更可靠、严谨。”国测一大队队长李国鹏说,“另外,珠峰峰顶缺氧、气温低,人若长时间停留容易发生危险。专业测绘人员操作仪器更熟练,可减少人员在顶峰停留时间。”

焦点三: 将运用哪些测量装备?

此次珠峰测高,将综合运用多种传统和现代测量技术。其中,GNSS卫星测量是重要一环。在峰顶,GNSS接收机能通过卫



修路队员正向海拔6500米的前进宫地下室(5月12日摄)。

星获取平面位置、峰顶雪面大地高等信息。

“2005年时,GNSS卫星测量主要依赖GPS系统。今年,我们同时参考美国GPS、欧洲伽利略、俄罗斯格洛纳斯和中国北斗这四大全球导航卫星系统,并且会以北斗的数据为主。”李国鹏说。

李国鹏表示,这是北斗系统在珠峰高程测量项目中首次应用。登顶测量时,顶峰的GNSS接收机依托北斗系统和珠峰地区以及外围的GNSS监测网联机同步观测,同时还可监测相关地区的地壳运动。

“此次测量任务中,大量装备国产化,可靠性、精度等都比2005年有质的提高。”李国鹏说。

2005年,我国首先测得了珠峰顶峰的岩面高程和雪深数据,当时使用的雪深雷达为进口设备。今年珠峰高程测量将使用国产雪深雷达,该设备能同时获取位置信息和雪深数据,兼具卫星大地测量和雷达系统的功能,而且轻便、易携。

此外,天顶仪、重力仪、峰顶觇标、用于三角交会测量的超长距离测距仪等均为国产仪器。我国最新的测绘基准体系建设成果也应用于此次测量。同时,也将运用航空重力测量技术,提升测量精度。

焦点四: 登顶成功后就能公布测量结果吗?

是否登顶成功后就能迅速公布测量结

果,了解珠峰“身高”变化?专家表示否定。因为登顶测量成功只意味着取得了一手的测量数据,但并没有得到珠峰的精确高程。

珠峰高程测量是多种技术手段的综合应用过程,涉及GNSS卫星测量、雪深雷达测量、重力测量、卫星遥感、似大地水准面精化等多种传统和现代测量技术。最终公布的海拔高度,是对多种数据进行综合处理的结果。

“在对数据分析、处理的基础上,还要进行理论研究、严密计算和反复验证,才能确定珠峰精确高程。”党亚民说。

此外,温度、气压、折光环境等因素都会对测量产生影响,科学家需要通过复杂的计算消除误差,得到精确的珠峰高程。这是一个系统工程,大概需要2到3个月时间。最后还要经过一定的审核程序,才会得出珠峰的确切“身高”。

焦点五: 测量结果有啥用?

珠峰高程测量的核心目标是精确测定珠峰高度,测量成果可用于地球动力学板块运动等领域研究。精确的峰顶雪深、气象、风速等数据,将为冰川监测、生态环境保护等方面的研究提供第一手资料。

党亚民介绍,GNSS测量、水准测量、重力测量的成果结合早期相关资料,不仅可以准确地分析目前地壳运动变化影响情况,同时也可为后续的似大地水准面模型建立提供精确可靠的数据支持。精确的地面重力测量和航空重力测量成果可用于珠峰区域地球重力场模型的建立,以及地质调查、地震、地壳运动等问题的研究。

“这同时也是一项代表国家测绘科技发展水平的综合性测绘工程。”李国鹏表示,新中国成立以来,我国珠峰高程测量经历了从传统大地测量技术到综合现代大地测量技术的转变。每次珠峰测量,都体现了我国测绘技术的不断进步,彰显了我国测绘技术的最高水平。

李国鹏说,不同时期以不同方式测量珠峰,以及对珠峰高程的多次测量,反映了人类对自然的求知探索精神,并成为人类了解和认识地球的一个重要标志。