

长征走过的草原

飞起无人机



2026年7月15日,欧尔措(前右一)在指导学员进行教练模拟机训练。
新华社发



2026年5月12日在若尔盖县铁布镇拍摄的抗震救灾实战演练现场。新华社发



欧尔措小的时候,没想过有一天,需要运送的青稞、水果会“从天而降”。

在这个生活在四川西北部大草原的藏族女孩眼里,货物运输曾经主要靠马和牛,之后有了汽车、火车。如今,25岁的她是一名无人机飞手。

“飞无人机一开始很难,但是很有意思。”她说。如今,无人机运输在她所在的阿坝藏族羌族自治州越来越常见。

欧尔措的家乡是若尔盖县巴西镇。1935年9月,长征中的中共中央曾在巴西召开重要会议,决定坚持北上。

藏族人民对天空充满想象,在他们看来,大鹏金翅鸟寓意着吉祥。

欧尔措第一次接触无人机是在大学时,她和同学们操作无人机拍毕业照。

“起飞时内心既兴奋又紧张。”她回忆,“当镜头升到高空,换一个鸟瞰的角度去看周遭世界,平日里习以为常的风景,瞬间不一样了,视野被彻底打开,那种开阔感很难用语言形容。”

学习专业的无人机操作是在她2024年大学毕业后。原本学习音乐的她看到若尔盖通航文旅有限责任公司招聘的消息,决定去试一试。

这是阿坝州第一家低空经济企业,也是全国首个高原低空经济试点项目。欧尔措被派到浙江建德的一个无人机训练和认证基地学习。“最难的是飞8字线路。”她说。

3个月后,欧尔措拿到了飞行执照。她的父母务农,家距离她现在工作的地方90公里。从未见过无人机的他们对女儿的工作充满好奇。“他们问我,能不能用无人机给

菜地撒药。”她说。

90多年前,红军从若尔盖等地的草地走过。索尔兹伯里在《长征:前所未闻的故事》一书中将草地描述为“三千年人迹罕至”。这里充满沼泽,高寒缺氧,吞噬了许多红军战士的生命。

近些年,若尔盖县发展低空经济,截至目前,空域面积达9119平方公里,成为全国规模领先的连片低空协同空域。

若尔盖县地处高原,暴风雪等极端天气多发,加之部分地区地质灾害风险较高,突发的物资运输需求时有发生。遇到道路因冰雪或塌方中断、人员和车辆无法通行的情况,无人机可以快速起飞,将急需的药品、食品和保暖物资投送到被困区域。

今年5月,阿坝州在若尔盖县铁布镇举行抗震救灾实战演练,模拟6.6级地震导致道路阻断、通信瘫痪、部分村寨成为“孤岛”的极端场景。演练中,复合翼无人机升空开展空中全域灾情侦察,并通过远距离物资空投将急救药品、饮用水和通信设备送入“受困”区域,有效破解了震后信息失联、救援通行受阻的难题。

“一旦若尔盖草原上出现突发灾情,无人机可以第一时间飞抵车辆无法到达的区域,完成灾情侦察和紧急物资投送。”若尔盖县委常委、副县长黄佩锋说。

与此同时,若尔盖还将无人机逐步纳入草原生态和湿地动态监测巡护范围,以无人机为“空中天眼”,推动低空经济与高原生态保护深度融合。

包括欧尔措在内,去年成立的

若尔盖通航文旅目前已有首批4名本地藏族女飞手顺利取得中型无人机操作员执照并正式上岗。上岗后,她们将主要承担文旅航拍、资源数据采集等日常业务。

作为国家战略性新兴产业,低空经济正加速驶入发展快车道。据中国民航局预测,中国低空经济市场规模到2035年有望突破3.5万亿元。根据《中国低空经济教育与产业人才发展报告(2026)》,未来5年低空经济核心岗位缺口将达182万,算法、适航认证等技术岗位需求增速超320%。

为了让当地孩子增加对无人机的了解,若尔盖通航文旅提供研学课程。

公司员工泽旺拉姆告诉记者,一年多以来,若尔盖通航文旅和当地学校对接,已接待了五六百名研学的学生。课程涵盖航空知识讲座、VR体验、航模制作、无人机足球操作等。

“草原上之前很少有人接触过无人机。”泽旺拉姆说。“孩子们都很有兴趣。VR体验飞过天空,我以为他们会害怕,结果并没有;老师教学时,他们都不愿意下课。”

“这里的孩子平时很少接触前沿科技,无人机研学把低空经济的种子播撒在草原。孩子们课堂上眼神发亮,这份对科技的好奇特别珍贵,也让我们看到草原孩子不一样的潜力。”若尔盖县城关第一小学校老师杨蓉说。

泽旺拉姆自己也在准备考飞行证。“我希望能够多掌握一门技能。”她说,“将来草原上会有更多地方用到无人机。”

新华社记者 白旭 程露 吴光于

走向胜利 1936-2026

纪念红军长征胜利90周年特别报道



14

华西都市报

2026年10月22日 星期四

责编 杨弘农
版式 梁 燕
校对 毛凌波

知冷暖

成都市区天气情况



今日 14-20℃
小雨转多云
偏北风1-2级



明日 16-22℃
多云
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	多云转晴	1-19℃	多云转晴	0-21℃
康定	多云	4-18℃	晴转多云	4-20℃
西昌	晴	13-29℃	晴	15-28℃
攀枝花	晴	16-32℃	晴	17-31℃
广元	小雨转多云	13-20℃	阴	15-23℃
绵阳	小雨转多云	15-20℃	多云	16-22℃
遂宁	小雨转阴	15-20℃	多云转小雨	16-21℃
德阳	小雨转多云	14-21℃	多云	15-22℃
雅安	小雨	15-21℃	小雨	17-21℃
乐山	多云转小雨	15-19℃	阴转小雨	17-21℃
眉山	小雨转多云	15-17℃	小雨转多云	16-21℃
资阳	小雨转阴	15-20℃	阴	17-22℃
内江	阴	16-20℃	多云转小雨	17-22℃
自贡	阴	18-21℃	阴	18-22℃
宜宾	阴转小雨	17-21℃	小雨	18-23℃
泸州	小雨	17-21℃	多云转小雨	18-21℃
南充	小雨转阴	15-18℃	多云转阴	16-21℃
广安	阴	15-19℃	多云	16-20℃
巴中	小雨转阴	15-20℃	多云	16-23℃
达州	阴转多云	15-20℃	多云	17-22℃

同呼吸

21日空气质量

成都(18时) AQI指数 37 空气质量:优

22日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 16—46 空气质量等级:优
成都平原部分城市为优或良;
川南部分及川东北部分城市为优或良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票10月21日开奖结果

超级大乐透第26120期全国销售314954142元。开奖号码:01.06.10.15.32.03.04,一等奖基本3注,单注奖金1000万元,追加1注,单注奖金800万元。二等奖基本73注,单注奖金303750元,追加17注,单注奖金243000元。三等奖865注,单注奖金6666元。825893883.63元奖金滚入下期奖池。

排列3第26280期全国销售43532588元。开奖号码:864。直选全国中奖12375(四川548)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖41230(四川1590)注,单注奖金173元。75659537.71元奖金滚入下期奖池。

排列5第26280期全国销售22336146元。开奖号码:86403。一等奖59注,单注奖金10万元。31089432.76元奖金滚入下期奖池。

足球6场半全场胜负第26207期全国销售817652元。开奖号码:133333103331,全国中奖6(四川0)注。

足球4场进球第26214期全国销售3672172元。开奖号码:33013211,全国中奖11(四川1)注。

本期兑奖截止日为2026年12月21日,逾期作弃奖处理。