

课堂不设限 行走皆学问

这个暑假,到雅安的山水与甘孜的星河中去研学

7月15日,入伏第一天,一年中最热的时节也随之开启。而在四川,两片风格迥异的土地为青少年打造了别样的“清凉”课堂——一个藏在葱茏的青山绿水间,一个铺展在辽阔的雪域高原上。

前不久,由省科协主办的“天府科普研学游”夏季亲子研学推介会上,雅安和甘孜分别推介了各自的区域品牌科普研学线路。一边是“天府之肺”的生态秘境与千年茶香,一边是雪域高原的星际之眼与大国重器。两条风格迥异的科学路径,指向同一个信念:科学的课堂,从不设限。



学生参观智慧纺织车间



学生在四川农业大学生命科学实验室做实验



学生参观古生物化石



学生体验采茶

雅安:青山为屏,科学为钥

蒙顶山茶园



雅安地处长江上游生态屏障核心区,是全球生物多样性最为富集的区域之一。作为大熊猫科学发现地 and 世界茶文化发源地,这里从平原到高山的地貌跨度,构成了一部天然的“实景教科书”。当地以“1+4+N”产品矩阵为架构,以大熊猫科普为核心,串联茶产业全链条体验、地质气象观测、科技馆实验室启蒙、生态环保与绿色循环四大板块,并持续拓展特色课程,力求让青少年“游有所获,研有所得”。

黑白精灵·熊猫国粹

走进大熊猫国家公园,如同翻开了一部生动的演化百科全书。在中国大熊猫保护研究中心雅安基地,青少年可近距离邂逅海归明星“香香”,也可化身“熊猫营养师”亲手制作窝窝头,或担任“便便分析师”,通过显微观察、化学检测等方式,探索熊猫消化系统的独特构造。在1869大熊猫生态世界,奇幻秀里藏着保护生物学的完整链条,Pan乐谷的生态游乐园则把大熊猫研学变成一场趣味之旅。从宝兴的熊猫发现史,到天全的物种共存观察,再到石棉的野化放归实践——每一站,都是生物多样性的一页精彩注脚。

绿叶金汤·茶香万象

雅安,作为世界茶文化发源地,将茶文化、茶产业、茶科技统筹融合,打造了覆

盖全产业链的沉浸式茶科普研学课程。在牛碾坪的陈宗懋院士工作站与国家级茶树良种繁育基地,青少年可近距离了解茶树育种“芯片”的科技含量;登上蒙顶山,亲手采摘茶芽,实测海拔、温湿度与茶叶内含物质的变化,用数据解读贡茶千年不衰的自然密码;走进制茶车间,观摩杀青、揉捻、发酵等制茶工序,看一片鲜叶如何经由物理与化学的协同作用化作杯中香汤,体悟非遗技艺背后的科学逻辑。

万象科普·科学启蒙

雅安科技馆、芦山科技馆的声光电互动装置,点燃青少年求知的火种;四川农业大学动物标本馆内,珍稀物种的形态结构与生态适应一目了然;生命科学实验室里,显微镜下的细胞世界与DNA电泳图谱,让青少年与科研零距离接触。抽象的原理化为可触可感的实验,科学的种子在体验中悄然萌发。

地脉云踪·山河万象

探秘亚洲最长的砾岩溶洞——龙门溶洞,感受一部用滴水穿石写就的地下科学“史书”;考察世界上已知规模最大的地质漏斗——围塔漏斗,解读喀斯特地貌的演化轨迹。

雅安气象观测站内,青少年可化身小小气象员,借助风速仪、雨量计、卫星云图,一步步揭开“雅雨天漏”的奥秘。地球内部的力量与大气环流的规律,在这里交汇成一堂生动的地球科学课。

生态环保·绿色循环

垃圾如何变废为宝?污水怎样重获新生?雅安向青少年展示了现代环保科技的全链条智慧。在垃圾焚烧发电厂,热能转换、烟气净化、余热利用——全流程揭示了“垃圾山”向清洁电能转变的技术路径;在污水处理厂,一滴水经由物理沉降、生物降解、深度过滤,完成一趟“重生之旅”,折射出“无废城市”建设的科技支撑。

多元拓展·N个特色

走进智慧纺织车间,感受传统纺织的智能化蝶变;到亲经亲手体验千年黑砂技艺,学习1300℃馒头窑中发生的还原反应与渗碳工艺烧制原理;探秘天全“黑色黄金”鱼子酱产业,了解取卵、搓卵、腌制、分级等全套加工工艺背后的科学知识。在碧峰峡,担任“动物小卫士”,学习动物繁育、管护与救助知识,让保护理念在心底发芽……

甘孜:雪山为堂,星河为卷

“雪山为堂,星河为卷,文脉为章,科创为光。”甘孜以稻城星际天文探索为核心线路,同步推出高原地质丹霞探秘、清洁能源冰川科考、活态非遗匠心传承三条差异化线路。独特的自然禀赋、顶尖的科研设施与深厚的人文积淀相互叠加,为青少年提供了一场兼具自然诗意、科学深度与人文温度的探索之旅。

稻城星际·天文探索线

稻城素有“蓝色地球上最后一块净土”的美誉,这里还是国内独树一帜的深空天文科研高地。高海拔宇宙线观测站(LHAASO)、圆环阵太阳射电成像望远镜(DSRRT)两大“国之重器”,与稻城天文科技馆集聚在半小时交通圈内,构建起“场馆科普启蒙+高原实地科考+科研专家赋能”三位一体的研学模式。青少年可登上海拔4410米的观测平台,近距离观摩顶尖科研

设备,探寻宇宙起源之谜;亦可穿行圆环阵列,解密近地空间环境。线路还叠加了皮洛遗址远古考古、稻城亚丁生态科考等人文自然内容,让仰望星空的理想在雪域高原生根发芽。

高原地质·丹霞探秘线

道孚墨石公园的糜棱岩地貌、新龙红山的高原丹霞地貌,配以古生物化石遗迹,构成了一堂行走的板块构造课。青少年亲手采集岩石标本,辨识古生物化石种类,在专业导师的引导下,还原青藏高原千万年隆升与剥蚀的宏大叙事。

清洁能源·冰川科考线

紧扣国家“双碳”发展战略,线路整合了泸定、丹巴的现代冰川资源、大型水电站与氢能产业园。从冰川消融的生态监测,到水能—氢能转换的技术路径,青少年在实地探访中直观理解绿色低碳发展的科学内涵与战略意义。

活态非遗·匠心传承线

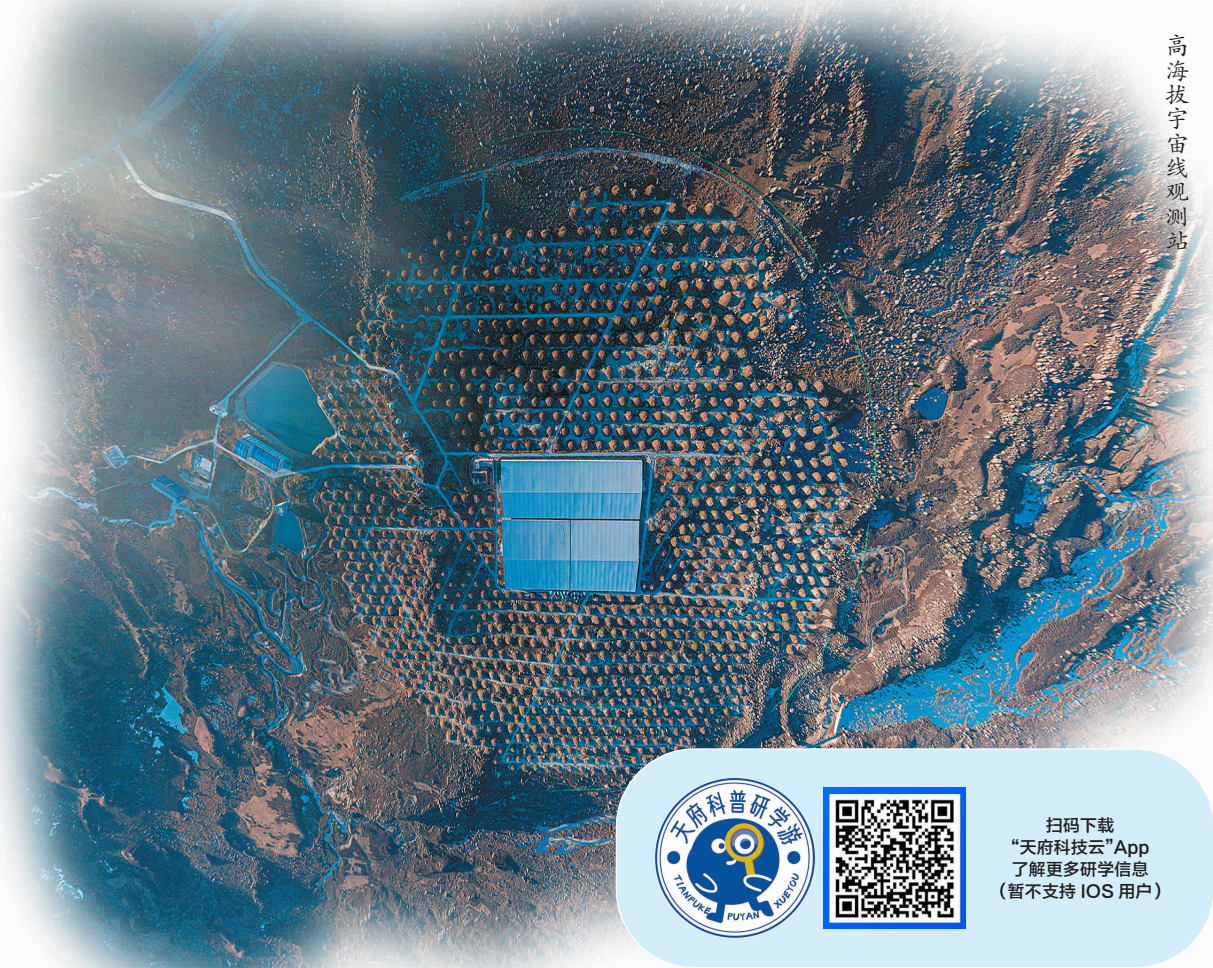
深挖德格印经院雕版印刷、白玉藏刀锻造等非物质文化遗产,打造“对话匠人+动手实践”的沉浸式课堂。在刻制与锻造中,青少年切身读懂藏式工艺背后的材料学、力学原理,融合民族历史、民俗文化开展科普研学,实现非遗传承与科学普及双向赋能、相融共生。

科学的课堂不设限,探索的脚步无终点。这个7月,不妨背起行囊,奔赴雅安的葱茏秘境与甘孜的浩瀚星河,让好奇在行走中生长,让科学在眼前发生——因为每一寸土地,都可能是一间没有边界的实验室。

这个暑假,愿每一次出发,都是一次对世界的好奇追问、一次自我的全新成长。

(黄梅兰 整理)

(本版图片由雅安市科协、甘孜州科协提供)



高海拔宇宙线观测站



扫码下载
“天府科技云”App
了解更多研学信息
(暂不支持IOS用户)

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版 各类遗失/减资、声明/清算、注销/环评公示/催收、拍卖等

●父亲 罗志勇,母亲 姜姪,一孩罗铭浩,2020年3月11日在广元市中心的出生医学证明(编号:U510201672)和二孩罗铭恒,2023年4月29日在广元市中心的出生医学证明(编号:X510110662)均不慎遗失,声明作废。
●眉山柏谦货物运输有限公司公章(印章编号:5114020165413)遗失,声明作废。
●成都沐信工程咨询有限公司,发票专用章(编号:5101096020051)遗失作废。
●李仕超遗失成都东泰商城有限公司开具的精美品牌品牌金收据(编号:ZY22080700942962,金额:30000元),声明作废。
●注销公告
成都市教学仪器设备行业协会经研究决定拟向有关单位申请注销,请债权债务入自本公告见报之日起45日内向协会清算组申报债权债务(电话:18180501005),特此公告。
成都市教学仪器设备行业协会 2026年7月15日
●注销公告
成都市美食之都促进会(统一社会信用代码:5151010558964458E,组织机构代码:55896445-8)经研究决定拟向主管单位申请注销,请债权债务入自本公告见报之日起45日内向中心清算组申报债权债务,特此公告。
●成都李记智诚食品有限公司,于2026年7月5日遗失公司公章(编号:510109558838),财务专用章(编号:510109558838),特此公告。
●成都市宏略商贸有限公司开户许可证(核准号:J6510111871201,开户银行:中国工商银行股份有限公司成都盐市口支行长庆路分理处,银行账号:4402245209100078289),财务专用章(编号:5101065086459),谢治强法人章(编号:5101065122367)不慎遗失,声明作废。
●资阳市刘飞鸡餐饮娱乐有限公司,于2026年7月5日遗失公司公章(编号:5101135272046),声明作废。
●成都大义春秋茶文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510105MA6C8FWM7J),已于2026年7月8日工商变更完成法定代表人变更事项,王林勇不再担任本公司法定代表人,不再享有法定代表人相关权益,无权代表本公司对外开展一切业务及收款等事项,后续事项由新任法人或各项目指定负责人对接。
●成都大义春秋茶文化传播有限公司 2026年7月15日
●成都云朵美居酒店管理有限公司财务专用章(编号:5101085447395)、发票专用章(编号:5101085447396)、陈廷法人章(编号:5101085447397)均遗失,声明作废。
●成都拉布布鲁克科技有限公司公章(编号:510109558838)、财务专用章(编号:510109558838)、张博法人章(编号:510109558838)遗失,声明作废。
●南充春田红韵艺术培训学校有限公司(统一社会信用代码:91511302MA6B6F69U,民办学校办学许可证:教民151130270002829号)经研究决定注销,拟向登记机关申请注销,请有关债权债务入自本公告见报之日起45日内到公司清算组申报债权债务,不慎遗失,声明作废。
●遂宁高新区鼎盛添绝当品商贸中心公章(编号:5101096438216)、财务专用章(编号:5101096438217)、法人章李昱宏(编号:5101096438220)遗失作废。
●大英县明州劳务服务部(个体工商户)公章(编号:5109235057870)、唐玉林法人章(编号:5109235057871)遗失作废。
●成都树莓信息技术有限公司(编号:5101060790716)不慎遗失,声明作废。
●宣汉县利旺养殖专业合作社章程(编号:5117220020438)不慎遗失,声明作废。
●高坪区盛典添绝当品商贸中心公章(编号:5101096438216)、财务专用章(编号:5101096438217)、法人章李昱宏(编号:5101096438220)遗失作废。
●四川阳光体育俱乐部公章(印章编号:5101065052509)遗失作废,特此声明。
●自贡贵平建筑工程有限公司(编号:5103980095726)不慎遗失,声明作废。
●四川锦向货物运输服务有限公司章程(编号:5109235027645)遗失,声明作废。
●遂宁海豪企业管理服务有限公司公章(编号:5109026009409)、财务专用章(编号:5109026009410)、黄远成法人章(编号:5115020250929)遗失作废。
●四川尚益建筑劳务有限公司(印章编号:5101065052509)遗失作废,特此声明。
●四川和邦盐业有限公司(印章编号:511125023086)遗失,声明作废。
●成都市欣晖开心家庭农场有限公司公章(编号:5101150085154)、财务专用章(编号:5101150085155)、发票专用章(编号:5101150085156)、何嘉欣法人章(编号:5101150085157)遗失,声明作废。