

“精读洛阳”系列研学第二课启动招募

变身小小建筑师 玩转“国宝级”古建筑

□洛教融媒记者 智慧

近日,由洛报研学游中心联合洛阳古建园林设计院有限公司、洛阳山陕会馆推出的“精读洛阳”系列研学第二课启动招募。

孩子们将变身“小小建筑师”,跟随古建筑专家走进全国重点文物保护单位山陕会馆,通过“听、寻、看、思、做”,实地探寻课本中提到的语文、数学、物理知识。

本期活动有哪些亮点?记者带您提前看——

01 与古建筑专家面对面

本期研学活动由洛阳古建园林设计院有限公司提供专业支持。该设计院成立于1984年,拥有一支由70余名精英设计师组成的强大团队,他们将以深厚的专业知识、丰富的实践经验,为研学课程的严谨性把关。

洛阳古建园林设计院有限公司总工程师赵飞鹏担任授课专家。从业近40年来,他先后获得省建设厅设计奖项9项,曾为中国国花园、王城公园、龙门东山宾馆、白马寺、上清宫森林公园翠云阁等相关项目设计方案,也曾测量、设计并修复省内外众多文物保护单位、古建筑等。他利用闲暇时间制作斗拱模型,创造轻质材料斗拱,获河南省科学技术厅科学成果奖二等奖。

你知道古建筑屋顶有哪些类型吗?屋顶的装饰又有什么讲究?美观大气的飞檐斗拱背后,蕴含着哪些知识?在专家的生动讲述中,孩子们的每一个疑问都将得到耐心而专业的解答。

02 读懂诗词中的古建筑

栋梁之材、高屋建瓴、偷梁换柱、顶梁柱、亭台楼阁、钩心斗角、墙倒屋不塌……看似“难懂”的古建筑,其实在成语、日常俗语、诗词歌赋中广泛存在,在中小学课本中更是高频出现。

“雕栏玉砌应犹在”“舞榭歌台,风流总被雨打风吹去”“不知天上宫阙”……栏、阙、榭是指哪些建筑?

传统建筑与传统文化相辅相成,飞檐斗拱琉璃瓦深藏传统文化的密码。读懂古建筑,对孩子们理解传统文学(诗、词、赋等)大有裨益,也将大大增加游览古迹的乐趣。

03 探寻神兽的秘密

古建筑的屋顶上有各式各样的神兽构件,主要是鸱吻、垂兽、戗兽、走兽(或称蹲兽、跑兽)、套兽等。它们不仅具有装饰作用,还寓意着避火消灾、祈福吉祥。

有个形容“无聊”的成语——五脊六兽,你听过吗?“五脊”指的是屋顶的大脊(正脊)及四条垂脊;“六兽”则是泛指屋顶上的神兽,但并不是指古建筑屋顶上只有六个兽,或特指哪六个兽。

想想看,它们天天待在房顶上,是不是挺无聊的?研学活动现场,小朋友们将跟随专业讲解员将一起探寻神兽的秘密。



斗拱模型



气势宏伟



布局合理

(本版图片均为洛阳山陕会馆资料图片)

11月后续活动预告

●探索化工精神

时间:11月16日

地点:黎明化工院“李俊贤科学家精神教育实践基地”

●我的感恩奇遇记(小记者友谊派对)

时间:11月23日

地点:伊滨区玉泉新零售街区

●“翼启”飞向未来

时间:11月23日

地点:中国民用航空飞行学院洛阳分院

04 动手搭建古建筑斗拱模型

听了那么多古建筑知识后,大家还将一起动手搭建古建筑斗拱模型。

小小斗拱,立鼎万钧,被称作中国古建筑的“灵魂”所在。斗拱不仅能起到支撑房檐的作用,还能“抵抗十级地震”。其背后,藏着怎样的力学原理?

一层斗、一层昂、一层拱,从小到大,数量由少到多,组件由短到长,这个过程既小心又需要耐心和协作。通过动手实践,孩子们能更加清楚地认识古建筑的结构,以及古建筑的奇妙之处。

05 趣味挑战检验研学成果

测绘是建筑师的一项必备技能。

研学过程中特别设置了趣味“无工具”测量挑战。不用任何工具,能否测量出建筑的长、宽和周长、面积?最接近实际值的小组,将收获“测量小能手”的奖励。当课本上的数学知识转化为实际操作能力,孩子们能找到多少不同的测量方法呢?

研学尾声,孩子们将迎来一场“古建筑”知识问答。借助专为他们设计的问答手册,不仅能够回顾和总结一天的所学所得,还能在轻松愉快的氛围中检验自己的学习成果。

7岁至12岁青少年均可报名

本次研学活动将于11月30日举办,仅限50人,7岁至12岁青少年均可报名参加。如果您感兴趣,可扫描二维码咨询报名。



相关链接

“精读洛阳”是洛报研学游中心推出的以“行走+深读”为核心的主题研学课程。

课程以洛阳为研学半径,带领孩子们从多个维度对本土文化进行探访,并紧密结合课本,由专业老师深度解读背后的文化知识要素,让孩子们既能深刻认知洛阳本土文化,又能提升观察力、思考力及创造力。

关注“洛阳记协小记者”微信公众号,后续课程更精彩