采购公告附件1

|  |
| --- |
| **虚拟科学中心项目需求表** |
| **项目名称** | **序号** | **服务名称** | **服务描述** | **备注** |
| 虚拟科学中心后台管理系统 | 1 | 虚拟场馆管理 | * 可对各国科技馆展示进行管理，可支持图片展示、视频展示、全景展示；
* 可管理前台展示端（PC网站前台、APP等）
 |  |
| 2 | 科技展项管理 | * 可管理科技展项的前台展示信息
 |  |
| 3 | 专题科学教育活动管理 | * 国际成员举办活动后可以上传活动相关信息
 | 活动线下举办，活动结束后上传相应的数据和资料 |
| 4 | 课程管理 | * 可进行慕课和微课的内容维护操作，包括课程介绍、章节定义、课时设置（文本类型或音视频类型）等功能；
* 可完成课程流程的操作，包括开课、单元作业、结业、发证等功能；
* 证书管理功能
 | 　 |
| 5 | 科教资源管理 | * 可对课程文本、教案、视频、图文等资源进行管理
 | 　收集方式可以为线上提交并审核，也可以为线下统一收集上传 |
| 6 | 通用管理功能 | * 国际成员管理；
* 标签管理（覆盖课程、教案、图文等）
* 权限角色管理（可灵活对各成员单独设置使用权限）；
* 多国语言支持（中英文或纯英文）
 | 标签用于串联展项、课程、教案等内容 |
| 7 | 数据分析功能 | * 可对虚拟科技馆、展项、课程、科教资源等进行访问统计，为举办线下教学活动提供依据
 | 　 |
| 虚拟科学中心前台网站 | 8 | 首页设计 | * 根据权重及用户关注展示虚拟科技馆、科技展项、课程（慕课、微课）等信息；
* 展示“中心”的近期动态；
* 提供访问“资源分享”的入口
 | 可根据个人标签进行推荐 |
| 9 | 虚拟科技馆展示 | * 展示各国科技馆列表信息；
* 用户可点击某个科技馆浏览该科技馆信息，展示方式图片、视频、全景等
 | 可根据个人标签进行推荐 |
| 10 | 科技展项展示 | * 展示科技展项列表信息；
* 用户可在线参观感兴趣的线上科技展
 | 可根据个人标签进行推荐 |
| 11 | 专题科学教育活动展示 | * 以专题的方式单独设计展示
 |  |
| 12 | 课程展示 | * 展示课程列表，可按多个维度进行检索；
* 用户可报名感兴趣的课程，并完成整个学习流程
 | 可根据个人标签进行推荐 |
| 13 | 资源分享 | * 用户根据自身权限可访问相应的教案、视频、图片资源
 | 　 |
| 14 | 个人中心 | * 用户注册（支持境外用户注册）；
* 个人信息管理；
* 学习记录管理；
* 学习证书管理；
* 收藏管理；
* 消息管理
 | 　 |
| 15 | 通用功能 | * 多国语言支持（中英文）或纯英文
* 用户访问资源权限管理
 |  |
| 虚拟科学中心运维 | 16 | 2020年运营维护 | * 2020年网站运营维护
 |  |