**“教育信息化（网络名师工作室、网络安全、大数据教学）”项目**

**C包：大数据教学**

 **项目编号：ZFCG-G2017218号**

 **投标单位：科大讯飞股份有限公司**

 **2018年1月10日**

**目录**

一、 开标一览表（C包大数据教学项目） 2

二、 投标分项报价一览表（C包大数据教学项目） 3

# 开标一览表（C包大数据教学项目）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 项目名称 | 投标报价 | 交货期或工期 | 备注 |
| C包 | “教育信息化（网络名师工作室、网络安全、大数据教学）”项目 | 大写：贰拾捌万玖仟元整小写：289,000.00元 | 合同签订后15个日历天 | 无 |

投标人（公章）：科大讯飞股份有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：

日期：2018年1月10日

注：交货期指最终交货时间（日历天）。工期指完成该项目的最终时间（日历天）。

# 投标分项报价一览表（C包大数据教学项目）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | 大数据采集系统 | 科大讯飞智学网 | V1.0 | **先扫描后阅卷方式-网阅**1. 系统支持全场景学业数据伴随式采集，包括学生日常作业、周测、周练、月考，阶段性测试、期中期末考试，校际联考，区域联考等，采集后快速形成学业数据统计分析报表；
2. 支持一键智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可导出excel表格；
3. 系统提供多种答题卡制作方式：系统根据教师在系统自带的题库中所选的题目题型自动生成答题卡模板；支持对教师上传的word试卷进行自动切题，准确地标出试卷的题号与题型，并自动生成答题卡模板；管理员、教师可通过系统提供的在线答题卡制作工具进行答题卡的制作，操作便捷；对于学校购买的试卷配套的答题卡，系统也支持扫描；
4. 答题卡的排版格式支持单选题、多选题、填空题、判断题、解答题和选做题等题型设置，支持单多选、判断题混合排列且不限制客观题填涂区域的排列方式；支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局；支持印刷A3、A4、8K、16K、B4等各种市场通用规格的答题卡；
5. 扫描工具稳定，不存在浏览器版本兼容问题；支持黑白、红卡等答题卡的扫描，支持A、B卷答题卡的混合扫描，支持一个学生有多张答题卡的扫描；支持对缺失的答题卡进行后期补扫；
6. 系统可支持多种阅卷任务分配方式：（1）系统可自动按照任务总量平均分配给每个教师；（2）自定义对教师阅卷任务量进行分配；（3）在联考中，系统能够参考学校实际人数布置相应的教师分配任务量；
7. 支持云端阅卷，教师能够随时随地阅卷； 教师可标记优秀卷、做批注、支持使用鼠标点击打分板给分、键盘给分，支持打勾划圈、提交问题卷、缩放图像等操作并能够保留阅卷痕迹；
8. 全面支持PC、PAD、手机APP（移动端包含安卓、ios系统）阅卷，可采用集中、分散或集中与分散相结合的方式阅卷，手写批注并支持保留、导出阅卷痕迹；
9. 阅卷支持对任意科目、任意试题进行单评、双评、重评，回评，抽查，仲裁，且双评支持自定义双评比例、分差值设置与超过分差的试卷的仲裁；
10. 系统支持英语填空题自动评分，支持英语作文自动评分；且支持填空、作文人机双评，可导出人机对比报告；
11. 支持多角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及评卷误差的实时监控。（1）支管理员对阅卷的所有教师进行阅卷进度及质量的监控，随机抽查和打回重阅；（2）支持科组长对阅卷进度进行监控，支持处理问题卷和异常卷（3）支持题组长对某一小题的阅卷进度实时监控；
12. 成绩批量检查及监控：支持按学生检查或按成绩区间批量检查和监控学生的成绩，并可以直接在网页上修改后提交，重新生成评价分析报告。

**先阅卷后扫描方式-手阅**1. 系统根据教师在系统自带的题库中所选的题目题型及格式自动生成答题卡模板；
2. 支持教师使用Web浏览器，通过系统在线制作并编辑答题卡，手动添加题目题型，完成答题卡的制作，操作便捷；
3. 对于数学、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科，支持对教师上传的WORD试卷自动切题，准确地标出该试卷的题号与题型，并自动生成答题卡模板；
4. 答题卡的排版格式支持单选题、多选题、填空题、判断题、解答题和选做题等题型设置，支持单选、多选的客观题任意混排，且不限制客观题填涂区域的排列方式；支持填空题设置一题多空的批阅，支持对简答题设置多个小题，分步骤批阅；
5. 支持页面1栏、2栏和3栏的答题卡制作版面；
6. 根据教师需求和测试场景，系统可生成带题干答题卡（卡卷合一）和纯答题卡（卡卷分离）两种方式，支持为所有试卷自动匹配知识点功能，支持A3、A4、8K、16K、B4等各种市场通用规格的答题卡纸张的扫描识别；
7. 支持学生使用纸笔作答、教师纸笔批阅，不改变教师原有的批阅习惯，可以选择手写分数、勾叉、在分值栏上打分等多种赋分方式；客观题由系统自动识别分数，答题卡留有教师批阅痕迹；
8. 支持英语学科填空题、作文题自动评分，同时支持英语填空、作文人机双评，可导出人机对比报告；
9. 支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式；
10. 支持加分制和减分制两种统分方式；
11. 支持一个学生单次作业最多4张答题卡的扫描识别；
12. 扫描过程方便易用，无需事先对试卷进行扫描切割，支持教师无需创建手阅作业记录的前提下，接入扫描仪直接扫描试卷，快速并生成成绩分析报告；
13. 支持通过准考证号、短学号、条形码、学校自定义4~12位考号四种方式识别答题卡上的学生信息；支持人工校验；支持学生答题卡个人信息自动校对，并自动检测错填的学生信息；
14. 支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷（网阅）方式和其他学科使用先阅卷后扫描（手阅）方式的自由组合，并支持生成统一的总体的考试评价分析报告。

**基础数据分析**1. 支持校际间联考的评价分析，指标、模块货架式罗列并开放自定义权限，分段指标自行划分，需求定制更灵活，报告可自定义设置和生成；
2. 支持分级管理，根据不同角色权限查看不同维度的分析报告，包含：校级报告、班级报告、学科报告、学生报告；支持excel格式数据导出，并可以再编辑，能够导出pdf格式学生成绩单，便于打印发给学生；
3. 联考评价（1）评价报告覆盖了考试情况概述、常见的分数分析指标；（2）包括新高考考情分析，基于知识点的学业评价、试卷质量分析；（3）指标覆盖学业等级分布、达线情况、临界生情况、分数分布形态、卷面答题情况、单科培优情况、学业水平分段、名次段情况等各大类指标。（4）系统支持通过网页浏览数据分析指标，同时也可提供excel格式原始数据，便于二次加工；
4. 校级评价（1）校级管理者根据学校教学情况对分段指标自行划分标准，包含达线人数、分段人数、学业等级等；（2）可提供班级成绩对比，多学科报告（全科统计、平均分对比、成绩分段对比、优劣势学科对比、达线人数对比、分段人数对比）和单学科报告（单科统计、基础指标对比、成绩分档对比、成绩分段对比）；（3）提供试卷分析，包含：试卷难度、区分度、信度、校级知识点掌握情况、小题得分情况（4）支持通过网页浏览数据分析指标，支持excel格式成绩数据以及每个学生的小题步骤分打分数据导出；
5. 班级评价：（1）考试总览包含多学科报告（全科统计、平均分对比、总分分数段统计、优劣势学科统计）和单学科报告（概览、成绩分档统计、临界生、知识点掌握情况、班级历次考试均分趋势图）（2）试题解析包括答题情况、各题的选项统计、平均分等；（3）提供成绩单：姓名、总分、校次、班次、各单科成绩；（4）支持通过网页浏览数据分析指标，支持excel格式数据导出；
6. 学科评价：（1）可提供包括概览（总人数、最高分、最低分、平均分、优秀率、及格率、关注生、班级前五、班级后五、大幅进步、大幅退步）、成绩分档统计（优秀、良好、合格、不合格、各分档的分数区间及人数、占比及学生名单）、临界生统计（分差、班次、校次）；知识点掌握情况统计（知识点名称、掌握程度、班级得分率、校级得分率、对应题目）；班级历次考试均分趋势图：平均分；（2）答题情况包括：班级平均得分、年级平均得分、各题的选项统计（人数和占比）、查看优秀卷、试题解析；（3）成绩单包括准考证号、姓名、单科成绩、班级排名、班次进退步、查看报告、查看原卷；（4）支持通过网页浏览数据分析指标，支持excel格式数据导出；
7. 支持新高考模式下行政班与教学班的评价分析报告，行政班支持查看各个单科的报告以及3+X报告，教学班支持查看单科报告；
8. 支持学生和家长通过添加微信和手机APP查看学生考试情况以及学生的考试原卷。
 | 套 | 2 | 28350 | 56700 | 安徽合肥/科大讯飞股份有限公司 |
| 2 | 大数据精准教学系统 | 科大讯飞智学网 | V1.0 | 1. 提供300万道以上中学全学科精品试题，且试题带有知识点、难度等属性标签；提供20万套以上精品试卷，试卷配套答题卡和答案解析，可供下载使用。年更新20%以上；
2. 题库应用包含通用题库、校本共享题库、教师个人题库三级题库；
3. 支持自动收录使用数据采集的本校考试试卷形成校本题库，支持校内教师上传试题或在线新建试题，系统对试题进行自动标注知识点，同时也支持教师对上传试题进行知识点、答案、解析的标注，支持教师共享试题、共享试卷；
4. 题库支持教师按知识点、教材章节、关键词、题型、难度、考试类型对试题进行筛选组卷出题，也可以通过系统匹配薄弱知识点、错题自动筛选试题进行智能组题；系统自动形成Word格式试卷及PDF格式的配套答题卡，教师可下载使用或布置在线作业；
5. 支持学生通过app、web端在线进行作业练习，客观题可在线答题，系统自动批阅；主观题通过在纸上答题利用APP端拍照后上传提交；
6. 错题专项训练：支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题精准组卷进行错题再练，同时系统能够自动推荐共性错题的拓展性训练题精准组卷，进行拓展性训练；
7. 薄弱知识点专项训练：支持按时间、得分率范围筛选班级共性薄弱知识点，系统自动推荐相关试题精准组卷，进行薄弱项的针对训练；
8. 支持网页版、移动端进行多维度的试卷讲评工具：支持按照题号顺序、班级得分率、教师自定义三种形成对试题进行讲解排序，支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、优秀试卷和典型试卷调取等，供课堂讲解展示使用；支持教师在移动端试卷讲评时，支持教师针对共性问题或个性问题，录制微课上传分享给班级；
9. 支持教师在线发布错题订正，支持学生在线订正错题；
10. 支持多种方式英语作文提交后的智能批改，包括在线提交批改、先扫描后阅卷形式的答题卡提交批改、先阅卷后扫描形式的答题卡提交批改、手机拍照上传批改；
11. 提供每个班级的英语作文智能批改报告，可得到作文的总分与总评，以及对作文单词拼写、语法表达等10多类常见错误的逐句诊断；支持按照错误类型显示学生具体的错误信息，错误信息按照学生犯错频次显示，方便点评，可支持校级、班级的作文批改分析报告导出；
12. 提供每个学生的英语作文智能批改报告，包含作文得分、作文批改结果、教师针对性点评等；
13. 支持自动归集和整理学生考试、作业、自主练习所有学情数据；教师按时间、错题、知识点等多维度跟踪和查看学生个体学情，为精准辅导提供依据；
14. 支持教师设置重点关注学生，跟踪记录学生学习轨迹和路径，系统将关注学生成绩波动情况向教师发送及时提醒；
15. 支持将学校知识点测评及掌握情况与本地区考试频次、考题数量、本地区高考真题数量进行对比分析确定高频知识点，为教师动态调整教学重点提供依据；
16. 支持各年级、各班级、各学科考试和作业成绩数据自动归集及成绩趋势分析，提供年级高频错题，为教研活动提供全面数据；

17.支持按学科、按年级、按教师个人查询和统计测验、作业完成、校本资源建设等教学活动情况，支持查询与统计校本资源、教师校本资源贡献任务量。 | 套 | 2 | 75000 | 150000 | 安徽合肥/科大讯飞股份有限公司 |
| 3 | 硬件设备 | 柯达乐芮 | 柯达I3400E | 1. 扫描类型：直通道或U型通道；支持自动进纸扫描
2. 扫描技术：双面彩色光电耦合器件（CCD）；灰度输出位深为 256 级（8 位）；彩色采集位深为 48 位 (16 x 3)；彩色输出位深为 24 位 (8 x 3)
3. 扫描速度：在200 dpi 和 300 dpi 黑白、灰度和彩色模式下都可达到每分钟80 页/160 个影像
4. ADF容量：最多 250 张 80 g/m2 (20 磅) 纸张，可支持纸张厚度和重量34-413 g/m2 (9-110磅) 纸张
5. 输出文件格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF、可搜索 PDF
6. 文档感应：超声波检测；智能文档保护，可防止文档损坏和数据丢失。
 | 台 | 2 | 35350 | 70700 | 上海/柯达乐芮影像设备（上海）有限公司 |
| 4 | 硬件设备 | 柯达乐芮 | 柯达I1190 | 1. 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描
2. 扫描光源：双LED
3. 扫描速度：40ppm/80ipm,黑白/灰度/彩色模式
4. ADF容量：75张(75g/m2 )
5. 输出文件格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF、可搜索 PDF、PNG
6. 文档感应：超声波检测；智能文档保护
 | 台 | 2 | 5800 | 11600 | 上海/柯达乐芮影像设备（上海）有限公司 |
| 合 计 | 大写：贰拾捌万玖仟元整小写：289,000.00元（单位人民币元） |

投标人（公章）：科大讯飞股份有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：