

开放原子开源基金会 OpenHarmony开发者大会 2023

在鸿学生终端：开鸿智谷打造下一代 智慧教育全场景解决方案



解伟俊

拓维信息系统股份有限公司副总裁

湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司总裁

目录 Contents

- 01 教育行业信息化发展趋势
- 02 在鸿学生终端产品介绍
- 03 在鸿教育全场景解决方案
- 04 在鸿教育商业与生态发展

利用信息化技术，促进学生全面发展

教育主管部门：德智体美劳纵向评价

2018年4月

教育部教育信息化2.0行动计划

- ◆ **教育部：**教学应用与学习应用覆盖全体教师与适龄学生，数字校园应用覆盖全体校园。建成“互联网+教育”大平台，从提升师生信息技术应用能力向全面提升其信息素养转变。

2021年4月

关于进一步加强中小学生体质健康管理工作的通知

- ◆ **教育部：**提出校内校外运动各1小时,让每位学生掌握1-2项运动技能，加强运动健康监测。

2022年11月

关于开展信息技术支撑学生综合素质评价试点工作的通知

- ◆ **教育部：**利用信息化手段完善以发展素质教育为导向的中小学生综合素质评价体系，提高教育评价的**科学性、专业性、客观性**，促进学生全面发展。

师生的综合素质评价将从**结果数据**向**过程性数据**评价做全面转变，对数据的**准确性、及时性和科学性**作要求，需要信息化技术的支撑

行业发展现状，厂商多、缺统一标准

发展需求

● 信息安全难以管理

随着教学应用系统、智能设备的不断推出，引发了对于学生的学习内容、身份数据安全隐患

● 用户体验门槛太高

各类服务厂商账号、操作缺乏一致性，导致教师、学生、家长的操作成本高，体验感知差

● 数据采集无法客观

过程性数据采集缺失，学生学习成长、校园管理缺乏科学决策依据。

行业现状

✓ 统一的管理平台

构建统一的教学应用与智能设备的管理平台，建立用户、数据、内容等服务标准

✓ 统一的产品体验

一套账号、一套产品操作标准，实现各类系统的操作，让用户远离在各类产品之间来回穿梭之苦

✓ 统一的采集机制

构建以学生身份为核心的数据采集机制，通过设备、应用的智能采集与上报，提升数据的客观性

在鸿学生终端：打造下一代智慧教育全场景解决方案

安全定位

实时定位/电子围栏/轨迹查询

语音通话

亲情号码/黑白名单

信息安全

身份/通讯/存储

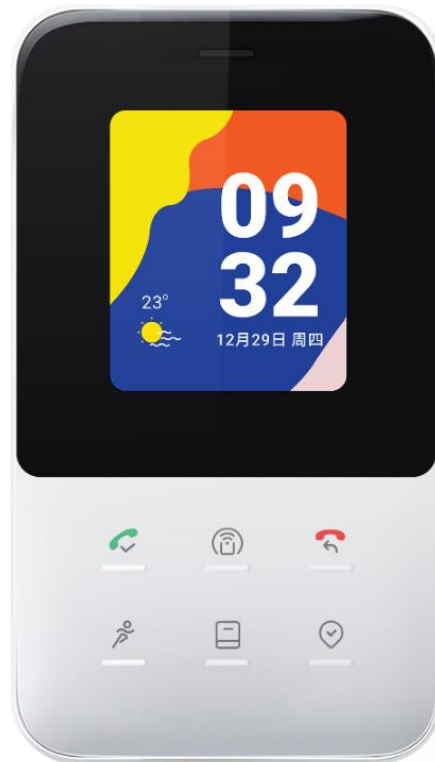
应用工具

家校共育/学习生活

数据采集

应用数据/设备数据

产
品
功
能
特
性



产
品
设
计
亮
点

全新设计

支持软硬功能自定义

开放生态

支持三方生态接入

创新体验

独创靠一靠设备协同组件

智能升级

支持分版本远程OTA升级

多场景应用

满足家校社教学多场景应用

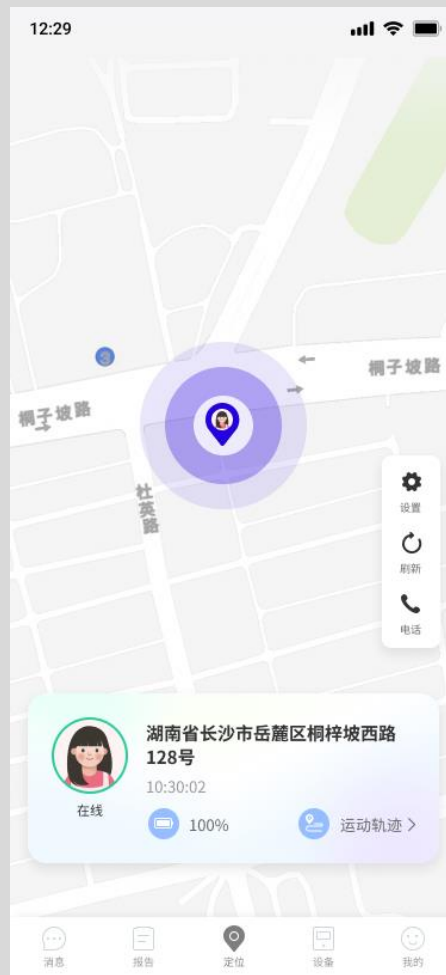
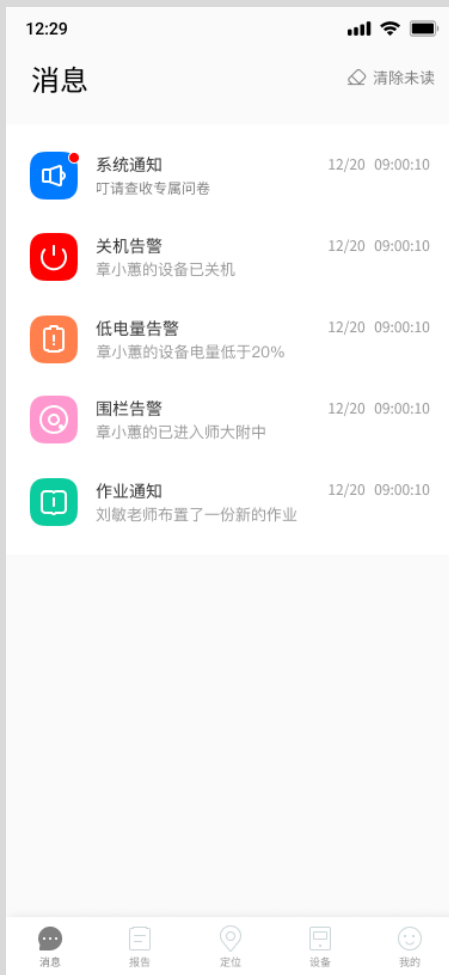
一款以学生数据采集为核心的学生智能专属移动终端

在鸿学生终端-功能展示：支持的多种模式的数据采集



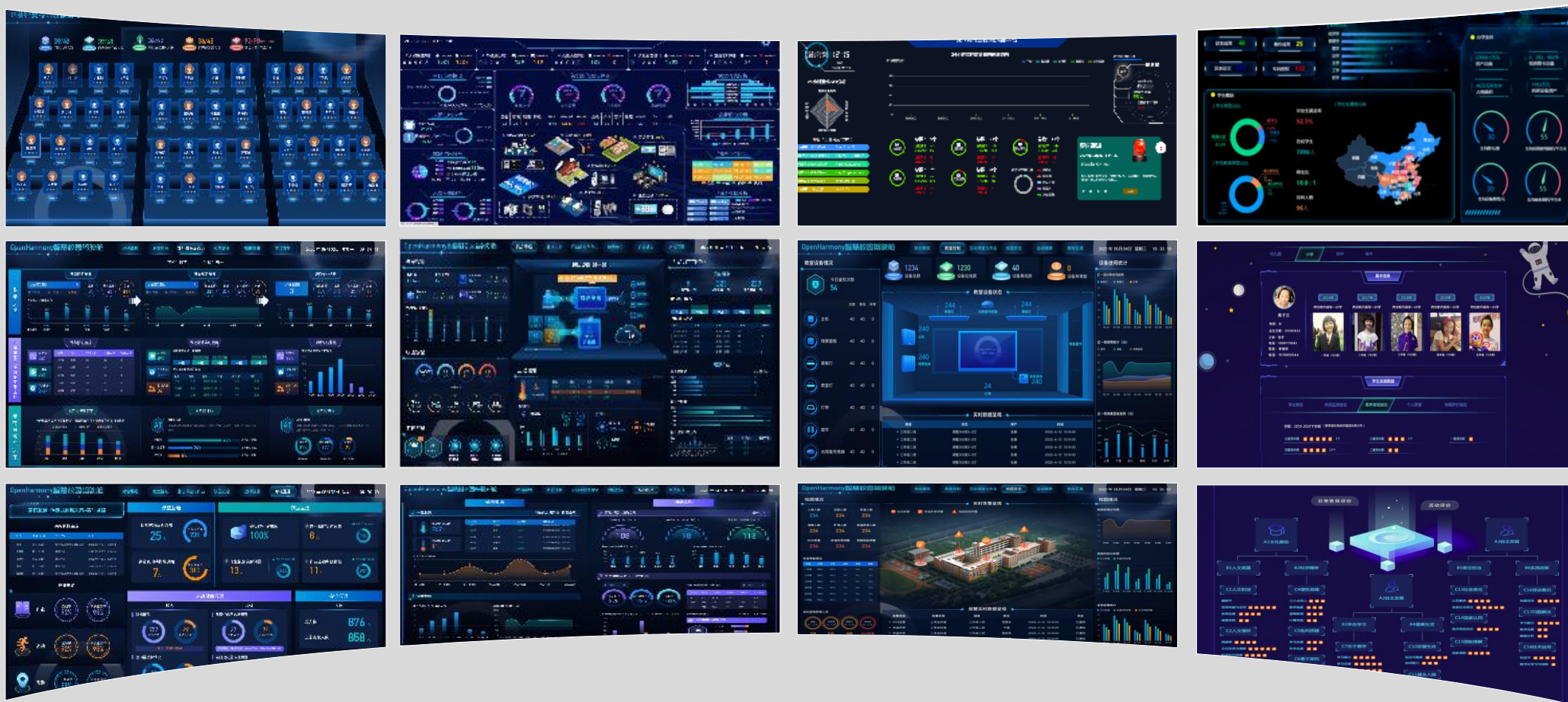
针对学生的家庭、学校、社会场景打造专属操作模式，一键连接，无感采集

在鸿学生终端-管理应用：支持家校管理与报告查询



针对家长、老师提供专属的管理平台，实现对学生设备的管控与学生融合数据报告的查看

在鸿学生终端-开放服务：支持区域报告查看与监管



提供统一开放接口，与区域数据平台对接，实现学生身份与数据打通，助力教育动态管控

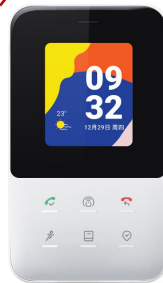
在鸿学生终端-基于开源鸿蒙的智慧校园解决方案

互动课堂（手写板）

学生终端与智能手写板靠一靠，完成鉴权绑定，实现学生课堂评测的数据采集



校



在鸿学生终端



家

家校互动（机顶盒）

学生终端与机顶盒靠一靠，唤起专属空间，实现学生家庭学习的数据采集

运动健康（智能跳绳）

学生终端与跳绳靠一靠，完成鉴权绑定，实现学生体育评测的数据材料

社



家校互动（手机）

专属终端与手机靠一靠，及时调取学生综合报告，让家长轻松掌握学生成长动态

博物馆

红色基地

社会实践基地

...

专属终端与打卡器靠一靠，完成学生社会实践任务打卡采集，实现体验流程优化

围绕学生家、校、社场景，提供一套标准的学习、运动、实践的设备协同与数据采集服务

在鸿学生终端-基于开源鸿蒙的智慧家庭解决方案

同步资源



1、学生终端靠一靠，获取个人信息匹配资源

错题打印



2、学生终端控制打印机完成家庭错题打印练习

家庭运动



3、连接跳绳、摄像头完成家庭每日的训练

家校报告

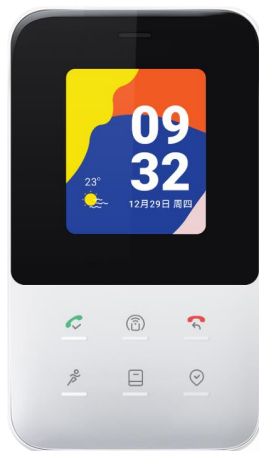


4、形成数据反馈，支持学生、老师、家长查看

围绕学生家庭场景，提供一套标准的家庭测练、健康、娱乐的设备协同与数据采集服务

在鸿学生终端-智慧家校共育场景演示

学校侧



家庭侧



以在鸿学生终端为核心设备，构建智慧家校共育新范式，助力学生个性化学习成长

通过OpenHarmony兼容性测评商用产品数量名列前茅，助力生态伙伴成功



✓ 自研及助力伙伴通过XTS认证教育商用产品数量十余款，名列社区前茅

生态合作展望：构建教育新生态，助力教育高质量发展

社会
价值

以开源鸿蒙为底座，以在鸿发行版为抓手
构建教育新生态，助力教育高质量发展

在鸿
OS

行业核心服务

信息安全 | 应用集成 | 设备协同 | 数据采集

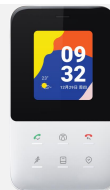
统一互联服务

在鸿特性服务

AI 智能服务

生态开放服务

在鸿
终端



厂商
生态

教学
设备

体测
设备

其他
设备

学习
工具

学习
资源

寓教于
乐

解决
方案

智慧校园
解决方案

智慧家庭
解决方案

智慧体育
解决方案

智慧考试
解决方案

.....

开鸿智谷推动开源鸿蒙产业发展，助力教育行业数字化转型

企业定位：开源鸿蒙操作系统行业领导者

参与行业层面标准制定

教育部教育领域操作系统标准框架

广东省教研院鸿蒙与智慧课堂教学教研标准

公路机电设备操作系统技术规范

城市感知体系白皮书

研发OpenHarmony行业发行版

教育在鸿OS发行版

城市在鸿OS发行版

公路在鸿OS发行版

其他在鸿OS发行版

打造基于开源社区的行业生态

广东鸿蒙+教育生态

湖南鸿蒙+工业生态

首个开源鸿蒙智慧交通联合创新实验室

首个开源鸿蒙交通生态机电联盟

开放原子开源基金会银牌捐赠人

OpenHarmony项目群A类捐赠人



2022年4月，开鸿智谷成为华为OpenHarmony生态使能ISV



2022年5月，开鸿智谷成为华为鸿蒙智联ISV



2022年6月，开鸿智谷成为华为公路水运口岸军团首批OpenHarmony生态使能伙伴

THANK YOU



扫描二维码 关注官方公众号

【官网网址】 www.openharmony.cn