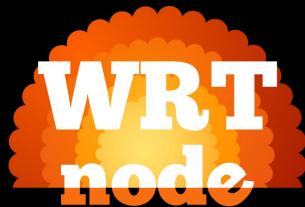


ArchSummit

全球架构师峰会（深圳）2014



开源硬件的奇点



2014 • Archsummit • Shenz
hen

罗未@豌豆机器小组

奇点

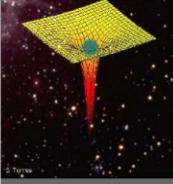
Bai^必百科

搜索词条

奇点

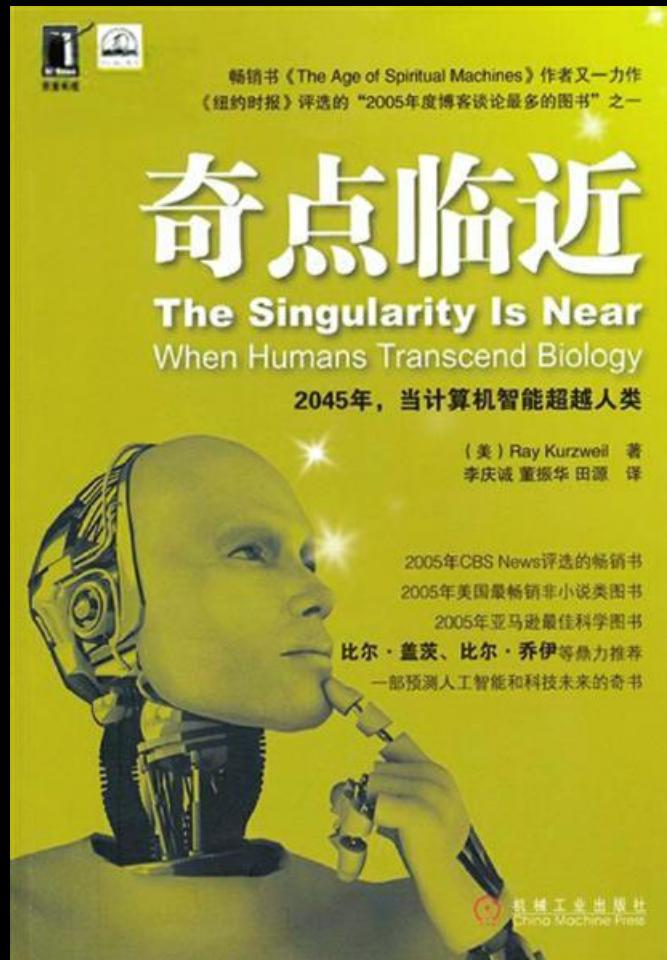
物理学、宇宙学中的概 [更多义项](#)

念



[更多图片\(18张\)](#)

大爆炸宇宙论所追溯的宇宙演化的起点。它具有一系列奇异的性质，无限大的物质密度，无限大的压力，无限弯曲的时空等。不少学者证明在广义相对论的宇宙学中，“奇点”是不可避免的，均匀各向同性的宇宙是从“奇点”开始膨胀的。1970年，英国理论物理学家霍金(S. Hawking, 1942-)等人提出“奇点定理”，证明当把广义相对论应用于宇宙学时，就必然会出现“奇点”，不仅大尺度宇宙会出现“奇点”，而且一个恒星的引力塌



开源硬件当下的新刺激

RPLIDAR – Robopeak



计算机视觉传感器



CMUCAM5

1280x800

75 degrees horizontal

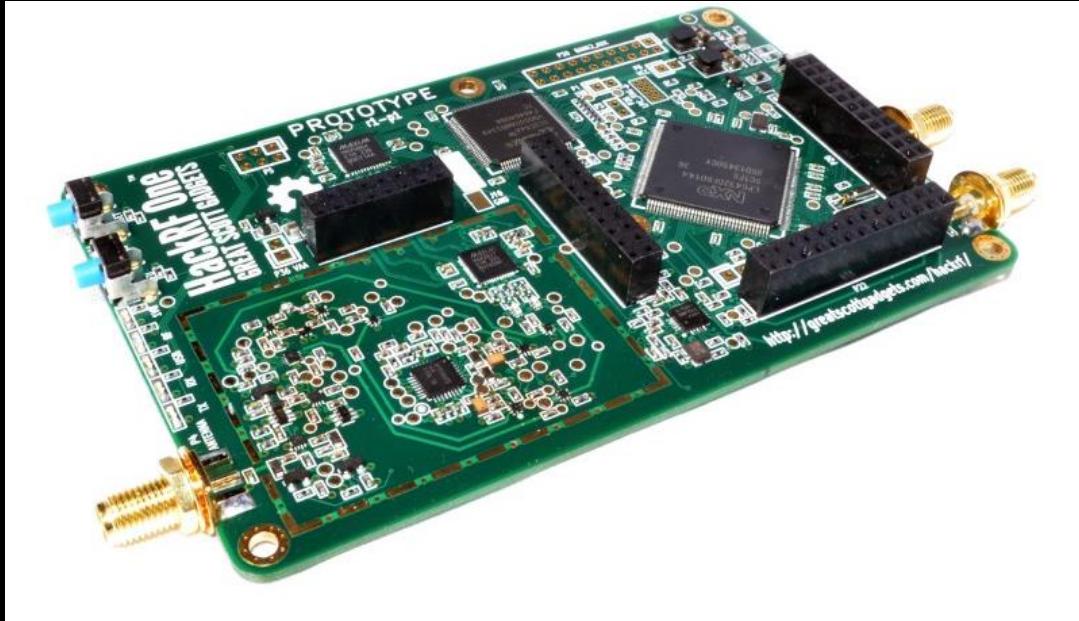
47 degrees vertical

UART serial, SPI, I2C, USB, digital, and

Dimensions: 2.1" x 2.0" x 1.4"

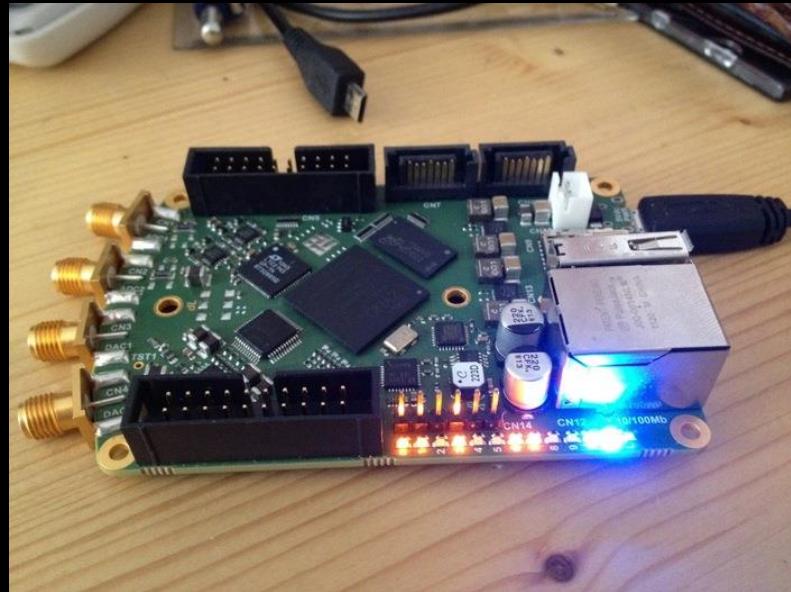
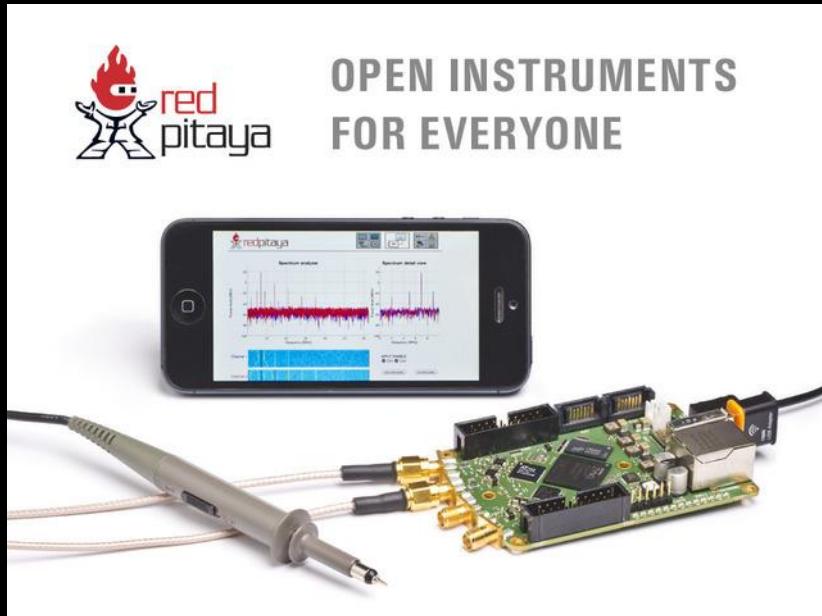
Weight: 27 grams

hackRF



30MHz - 6GHz
最大采样率: 20 Msps

Red Pitaya

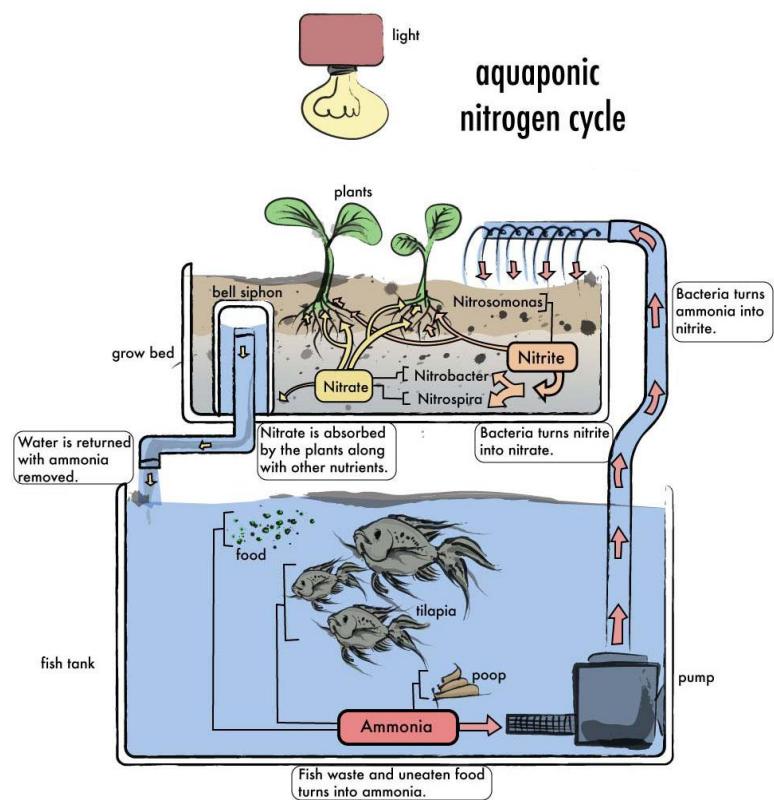


uArm

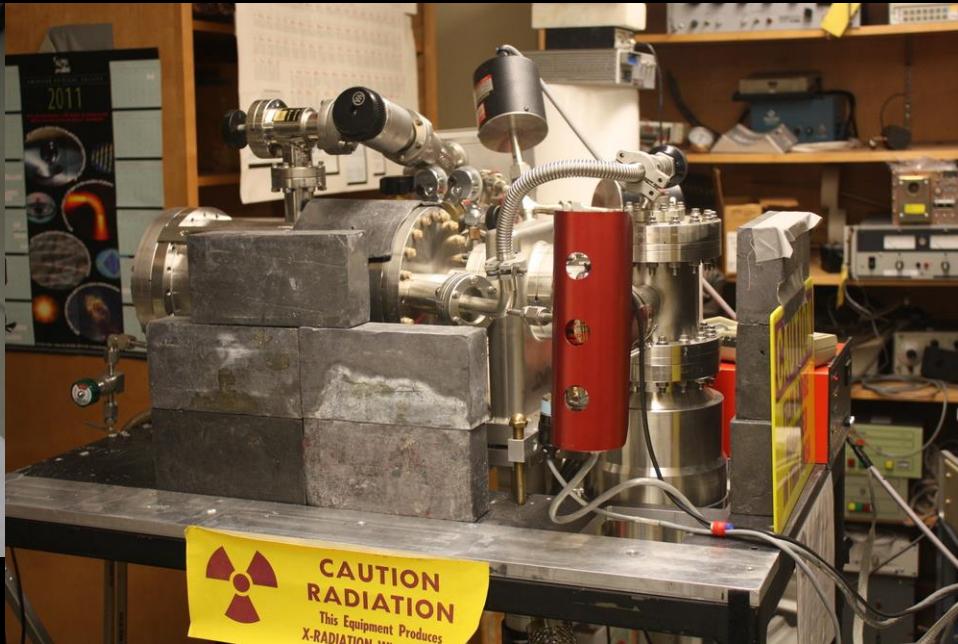


uArm Put a Miniature Industrial Robot Arm on Your Desk

Aquaponics system



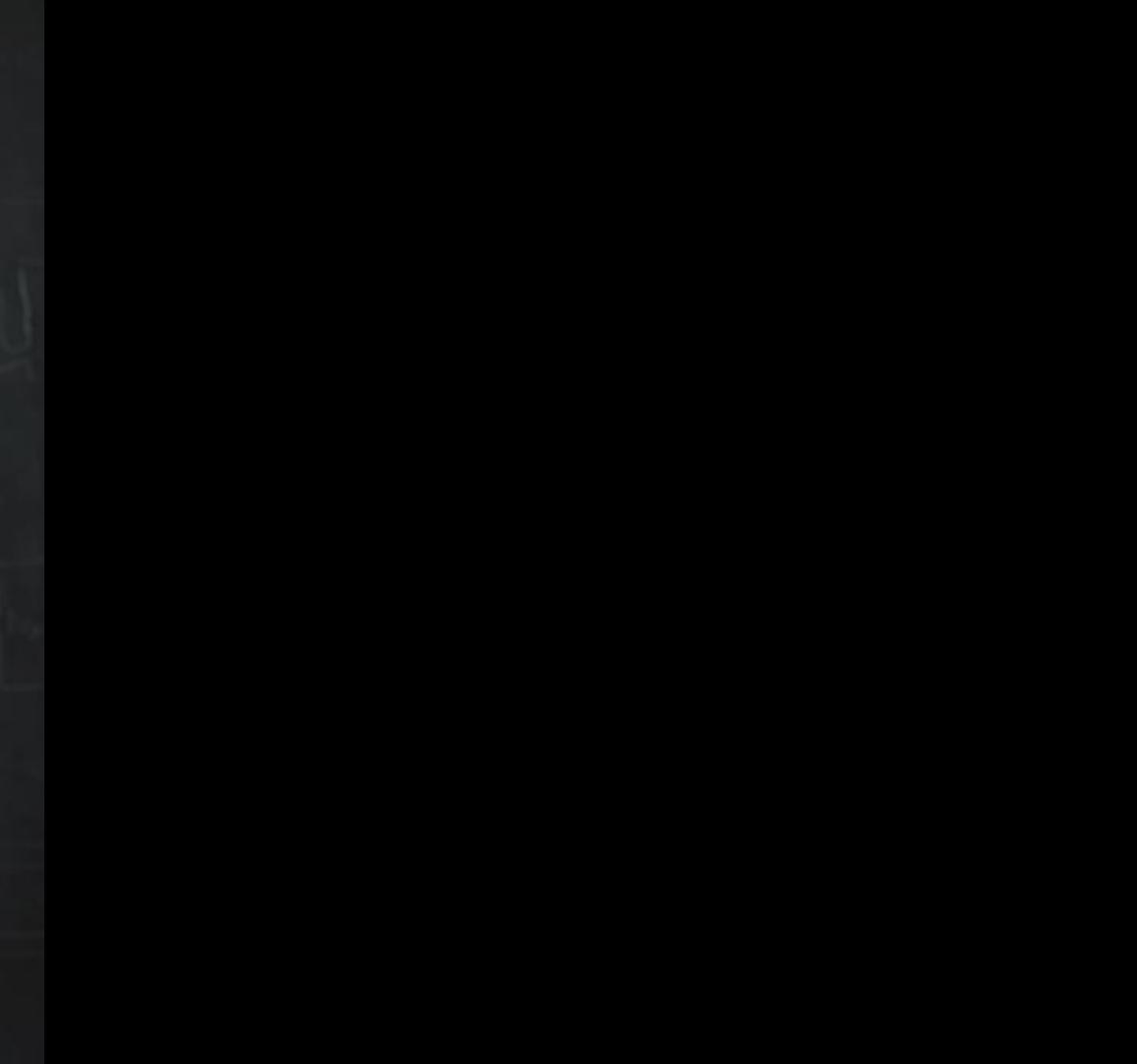
核聚变



Taylor Wilson - The Boy Who Played With Fusion







火箭(中国学生团队)



技术的野蛮生长

Information Communication Technology

行业的当下



Tencent 腾讯



facebook



技术的野蛮生长

向更多更硬的行业蔓延

中心化 vs 去中心化

Google vs 社区

富士康 vs Seeed

门户 vs SNS

京东 vs 淘宝

央行 vs 比特币

软件开源运动与生产力组织

车库文化

开源社区文化

社区地位养成

=下一代比特币

未来=

互联网+开源+软硬结

合(更宽视野的行业覆盖)+

去中心化的生产力组织

激战的核心将聚焦于

人工智能

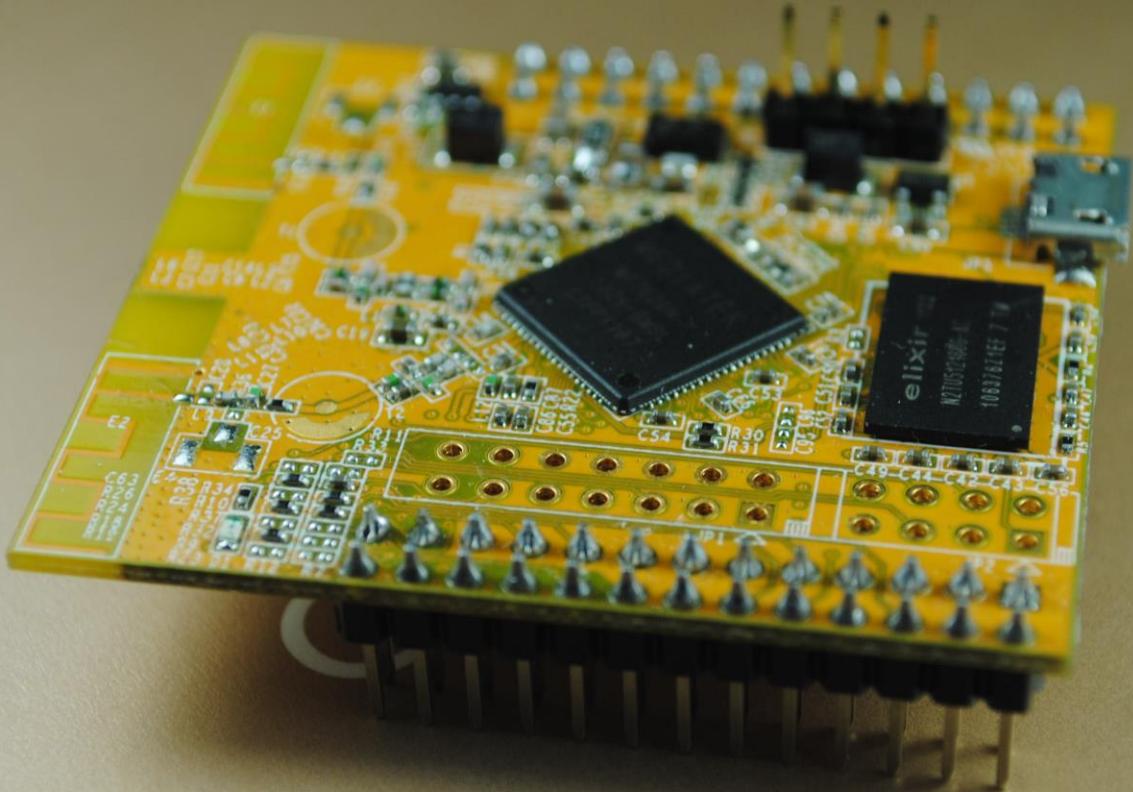
大数据与云计算时代的人工智能

模式识别 知识图谱

端 + 云

返回现实

WRTnode





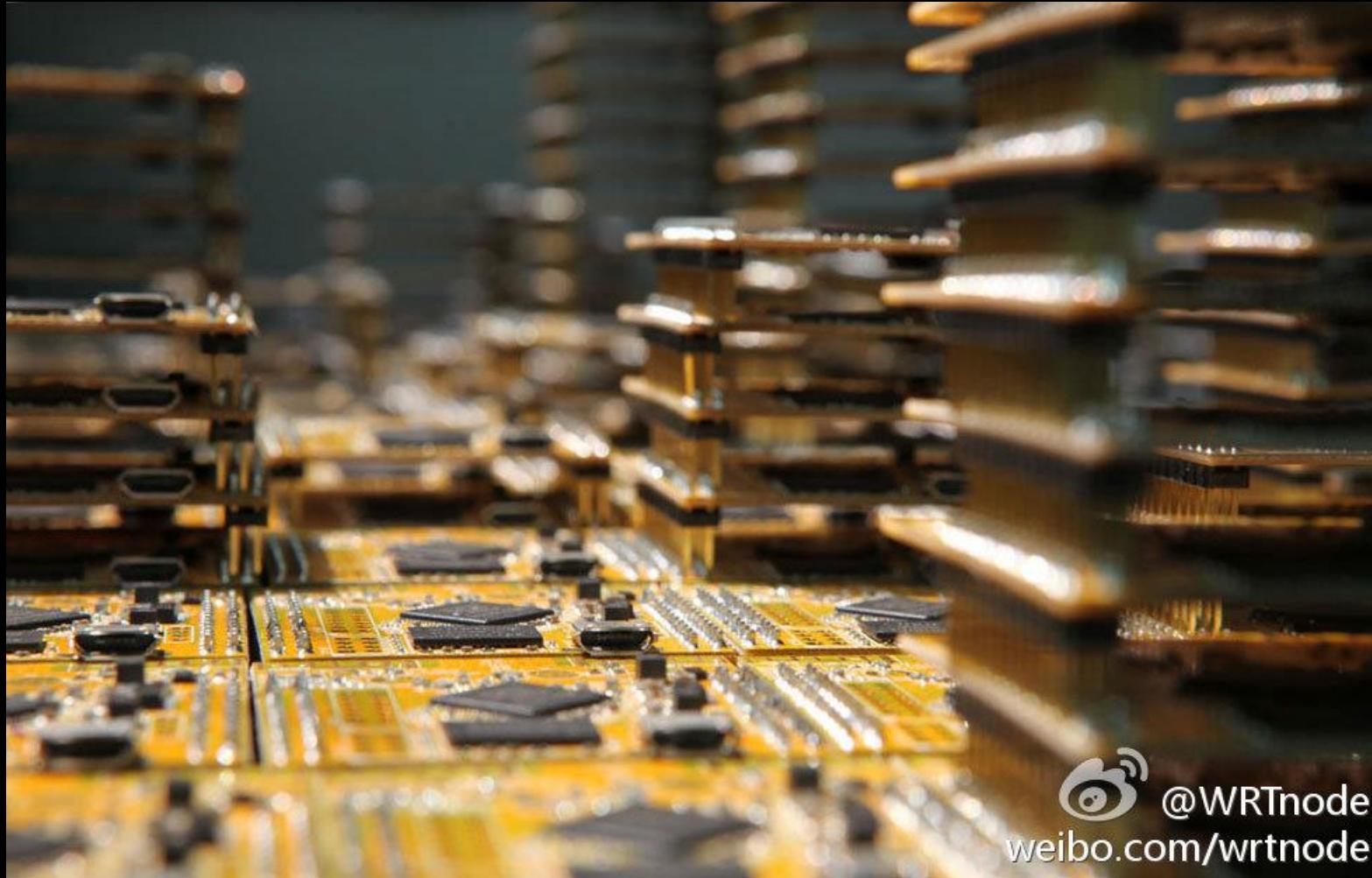
@WRTnode
weibo.com/wrtnode



 @WRTnode
weibo.com/wrtnode



 @WRTnode
weibo.com/wrtnode



 @WRTnode
weibo.com/wrtnode

WRTnode

An Open Source development board based
on **OpenWrt trunk**

MTK MT7620N 600Mhz mipsel CPU

64MB DDR2 RAM / 16MB Flash

300Mbps Wi-Fi 11n

with all CPU interfaces pinned out
(UART/SPI/I2C/USB/more than 20 GPIOs)

WR'Tnode

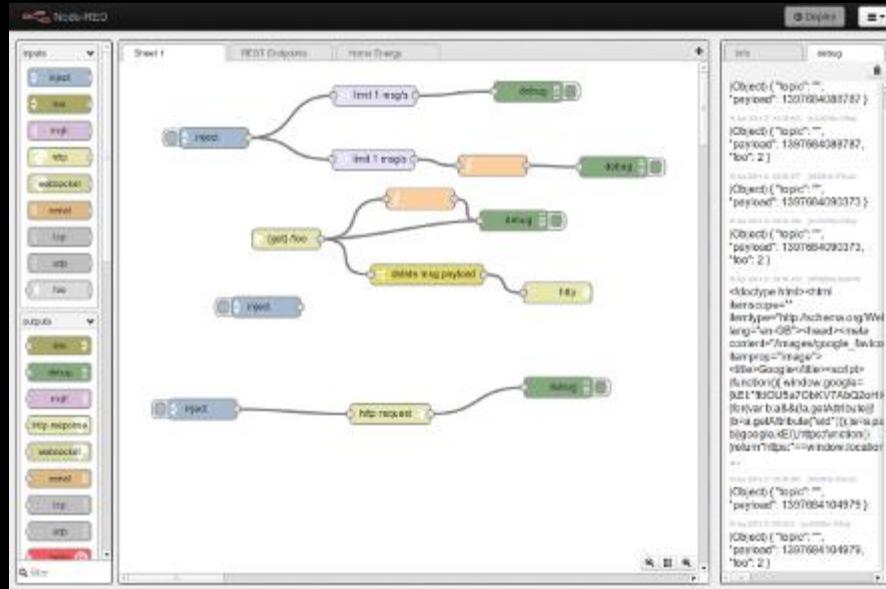
飞机 小车 机械
手臂

产业合作 创客 玩具 科技教
育

WRTnode RESTful api

- Speech recognition and interaction (with cloud service)
- CV and machine learning with cloud service
- Multimedia (video and sound play and streaming)
- SNS and internet ineraciton
- Packaging the whole Arduino libs in OpenWrt
- WRTnode configuration and management

A web based GUI IDE using Node-RED or Blockly



需要探索的

复杂计算系统(Linux)与实时控制系统(mcu\dsp\fpga)的整合

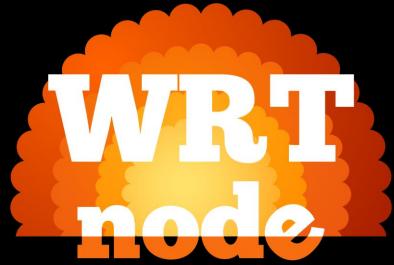
一个更好的硬件平台

由机器们与云与环境与人一起
UGC & SNS

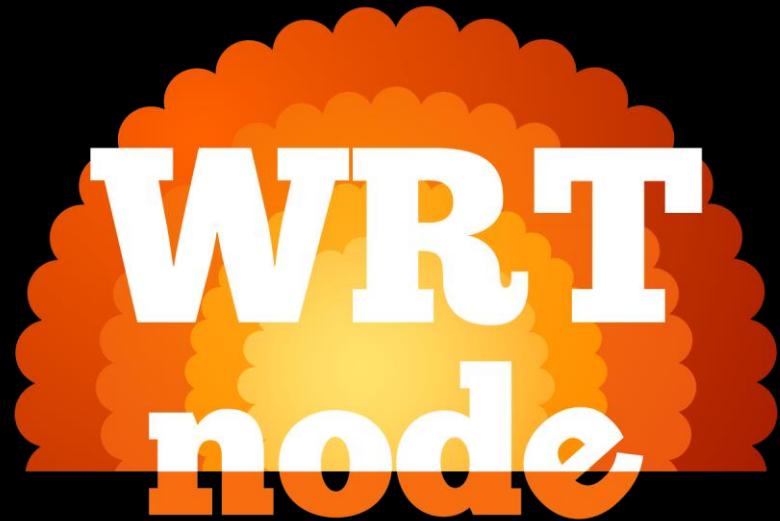
Smart nodes and MATRIX

智能机器互联网

找到我们



WRTnode. com 及 cn.WRTnode. com
github. com/WRTnode
weibo. com/WRTnode
微信公众账号: WRTnode
twitter/facebook/google+: WRTnode
QQ群: 331983270



罗未 Noel Lo

豌豆机器小组 WRTnode machine team
noel@wrtnode.com