

## 依图: AI 落地探索与思考

周健

依图科技 研发总监



# 极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

## 下载极客时间App

获取有声IT新闻、技术产品专栏，每日更新



扫一扫下载极客时间App



# 人工智能基础课

“通俗易懂的人工智能入门课”

王天一  
博士 副教授



扫一扫，免费试读

# AI技术内参

你的360度人工智能信息助理

洪亮劫  
Etsy 数据科学主管



扫一扫，免费试读





## 关注落地技术，探寻AI应用场景

- 14万AI领域垂直用户
- 8000+社群技术交流人员，不乏行业内顶级技术专家
- 每周一节干货技术分享课
- AI一线领军人物的访谈
- AI大会的专家干货演讲整理
- 《AI前线》月刊
- AI技能图谱
- 线下沙龙



扫码关注带你涨姿势



# QCon

## 全球软件开发大会

# 成为软件技术专家 的必经之路

### [北京站] 2018

会议：2018年4月20-22日 / 培训：2018年4月18-19日

北京·国际会议中心

# 8折

购票中, 每张立减1360元

团购享受更多优惠



识别二维码了解更多



# ArchSummit

## 全球架构师峰会

2018 · 深圳站

从2012年开始算起，InfoQ已经举办了9场ArchSummit全球架构师峰会，有来自Microsoft、Google、Facebook、Twitter、LinkedIn、阿里巴巴、腾讯、百度等技术专家分享过他们的实践经验，至今累计已经为中国技术人奉上了近千场精彩演讲。

限时**7折**报名中，名额有限，速速报名吧！

● 2012.08.10-12 深圳站



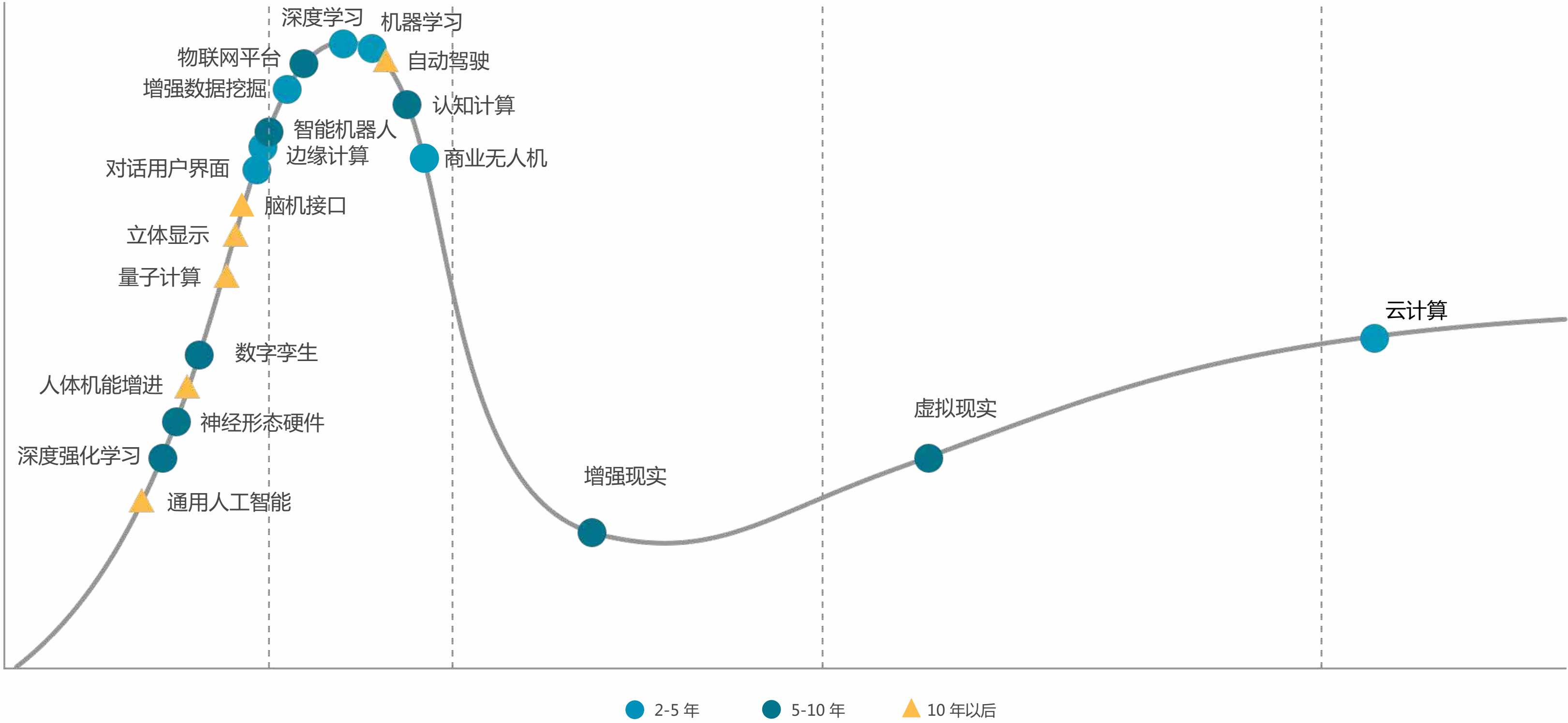
**2018.07.06-09 深圳站**

会议：07.06-07.07

培训：07.08-07.09



# AI的前工业化时代



来源：Gartner 2017 年度新兴技术成熟度曲线



# 依图人工智能落地了吗？

## 依图金融



- 2015 年成为招商银行唯一供应商
- 已应用于招商银行 1500 个网点

## 依图医疗



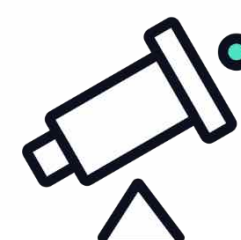
- 数十家顶级三甲医院投入实际临床使用
- 90% 的生成报告被医生直接采纳

## 依图安防



- 为全国十多个省公安厅提供人脸识别技术 协助破获案件上千起

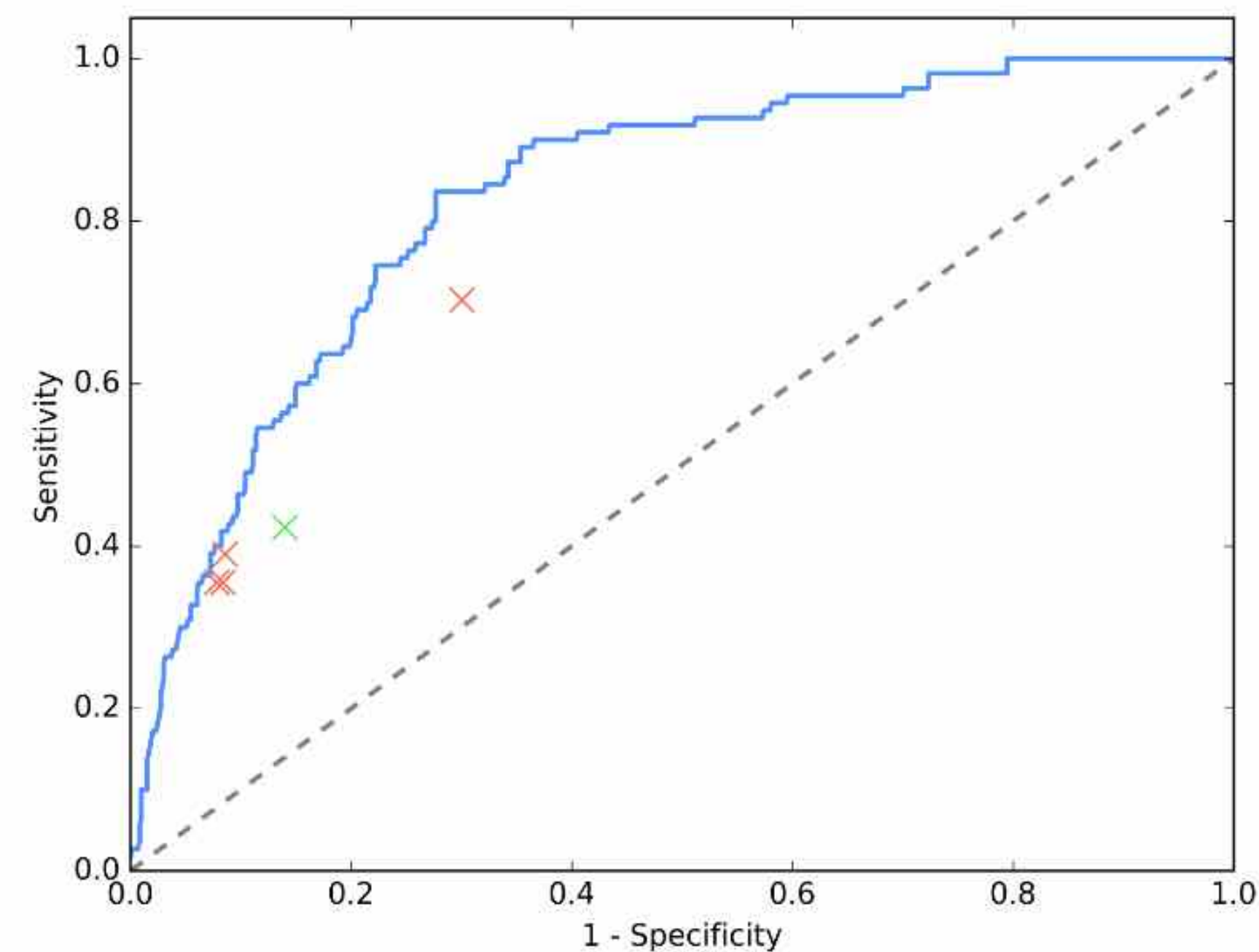




# 行业理解 + 技术远见



# 吴恩达：肺炎识别 “打败” 医生？

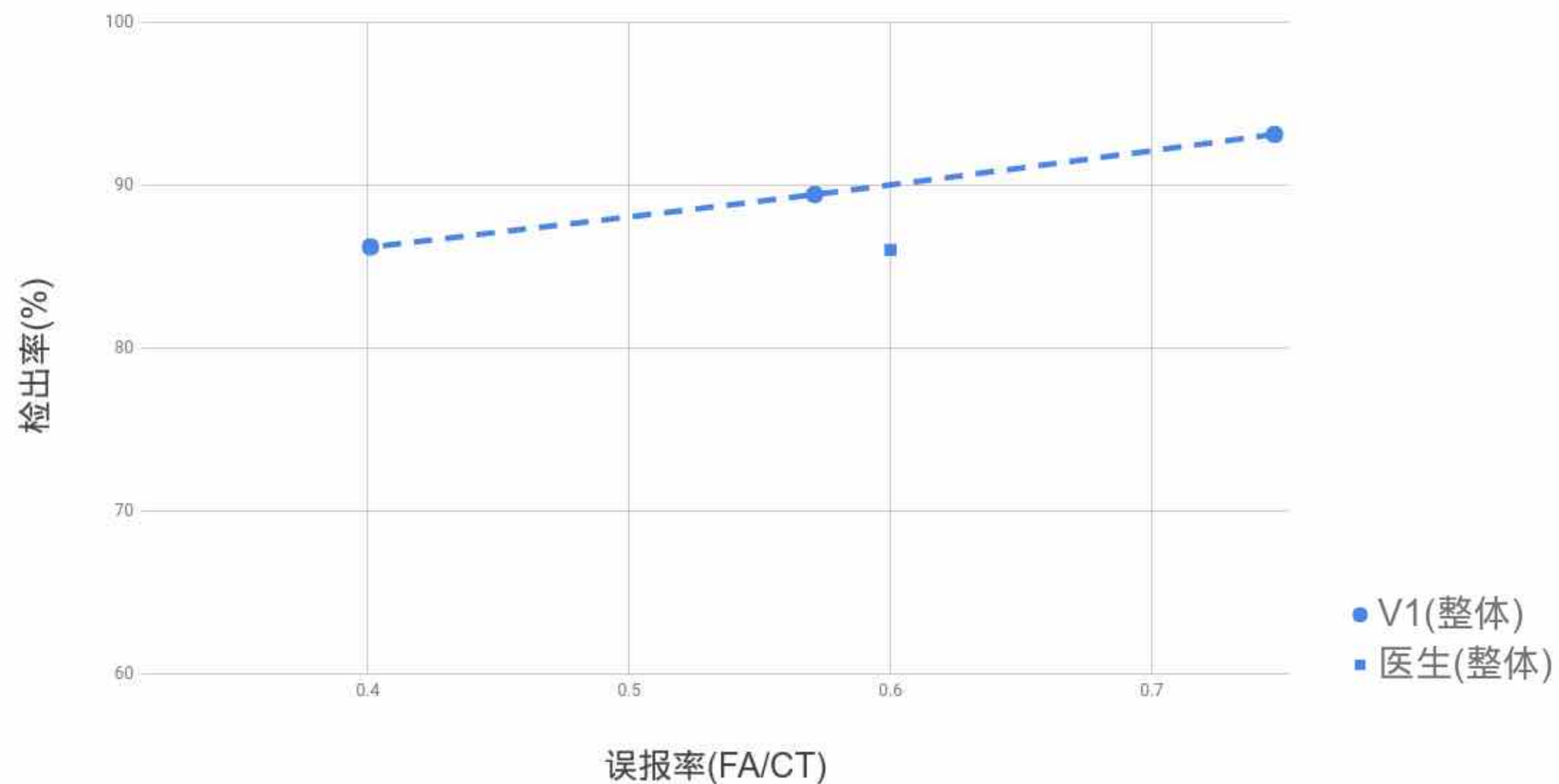




# 依图实践：也曾“打败”医生？

## 肺 CT 病灶检出性能

数据来源：某三甲医院临床数据

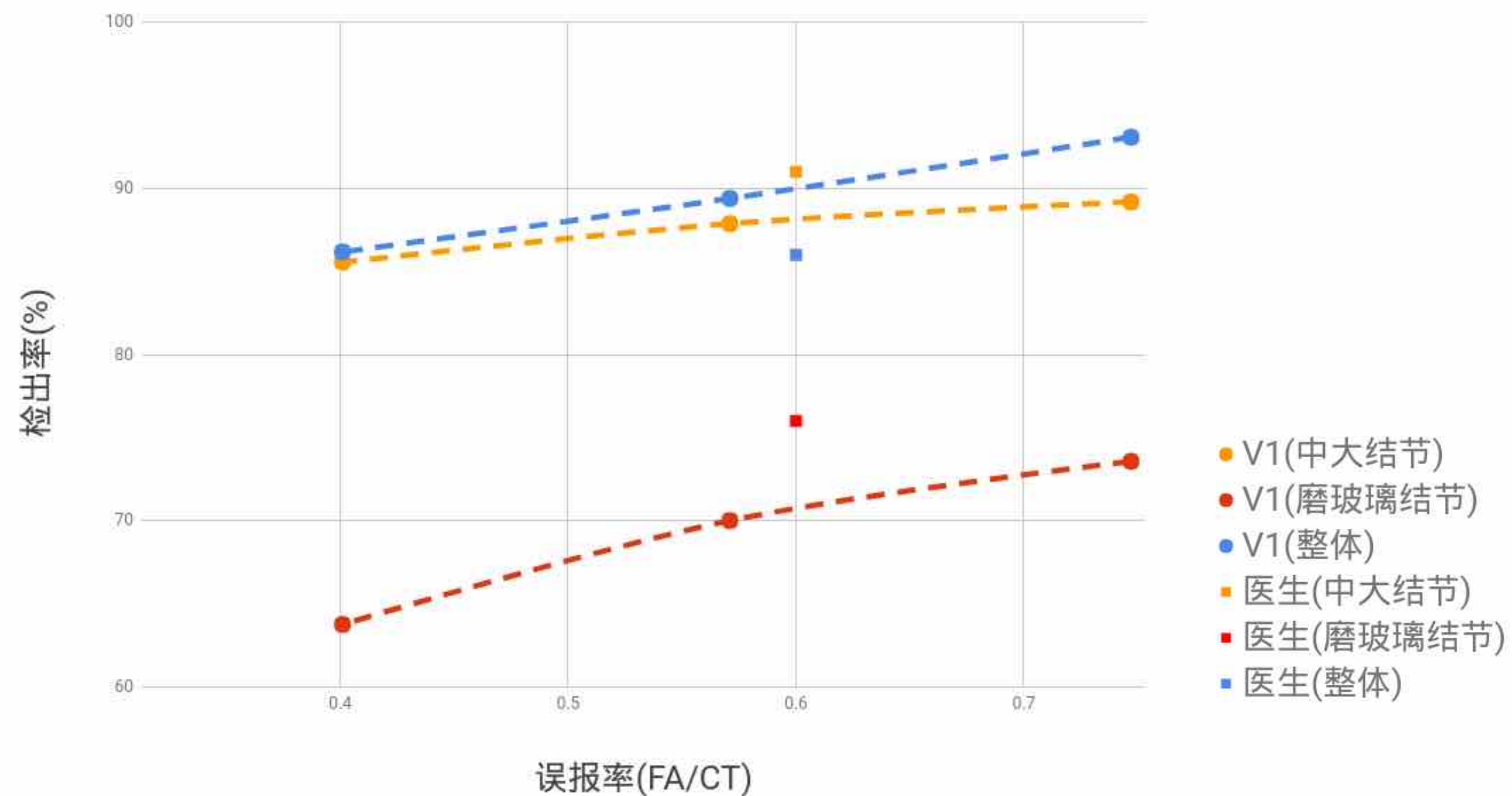




# 医生为什么不愿意用

## 肺 CT 病灶检出性能

数据来源：某三甲医院临床数据

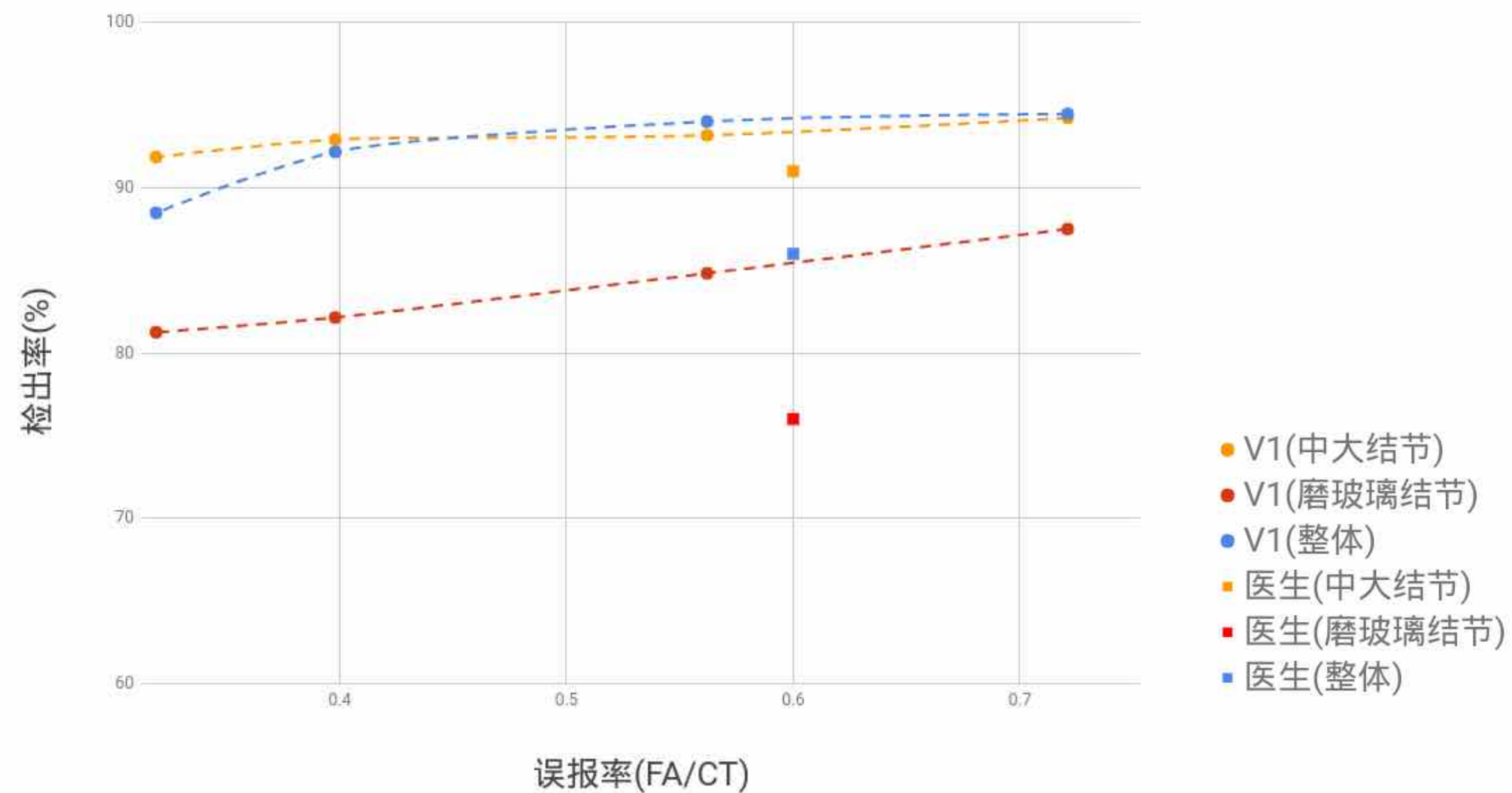




# 理解医生，才能辅助诊断

## 肺 CT 病灶检出性能

数据来源：某三甲医院临床数据





# AICare 胸部CT辅助诊断：**真正落地**的智能医疗系统



数十家顶级三甲医院 投入临床使用

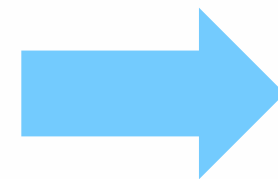
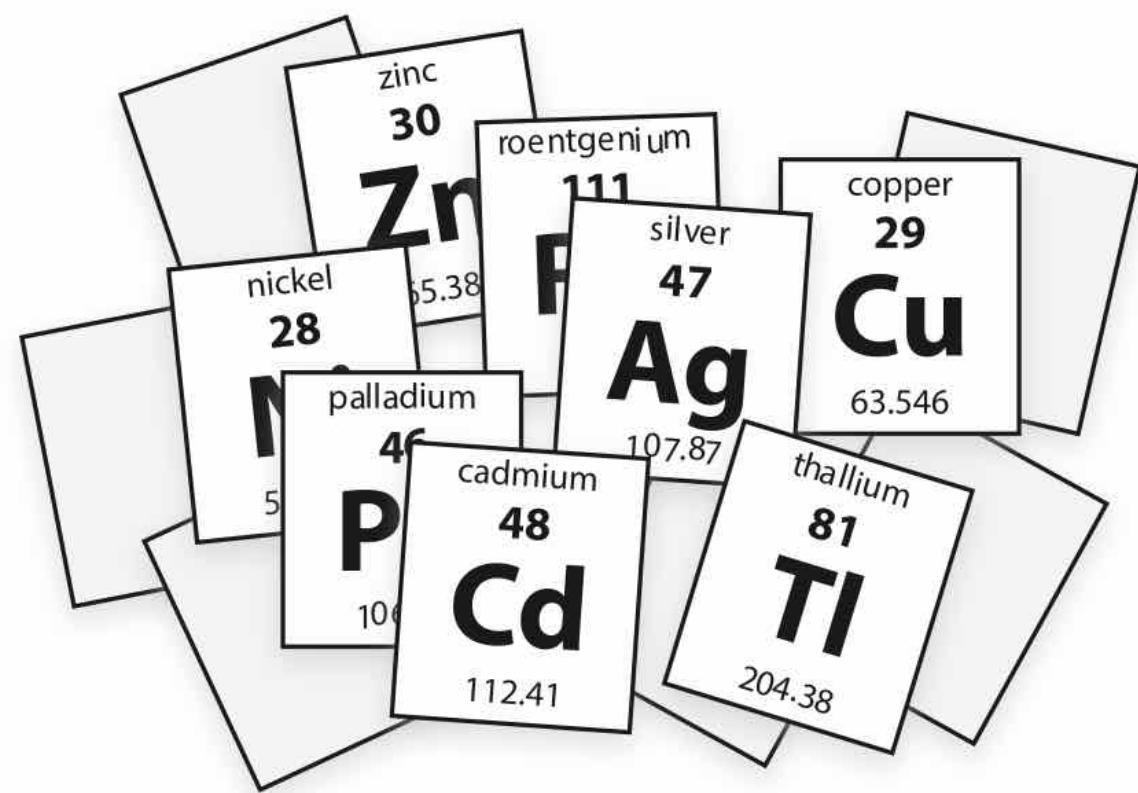


90% 的生成报告 被医生直接采纳



覆盖肺癌早筛全链路，不只做病灶检测

# 场景众多，如何探索？需要**技术远见**

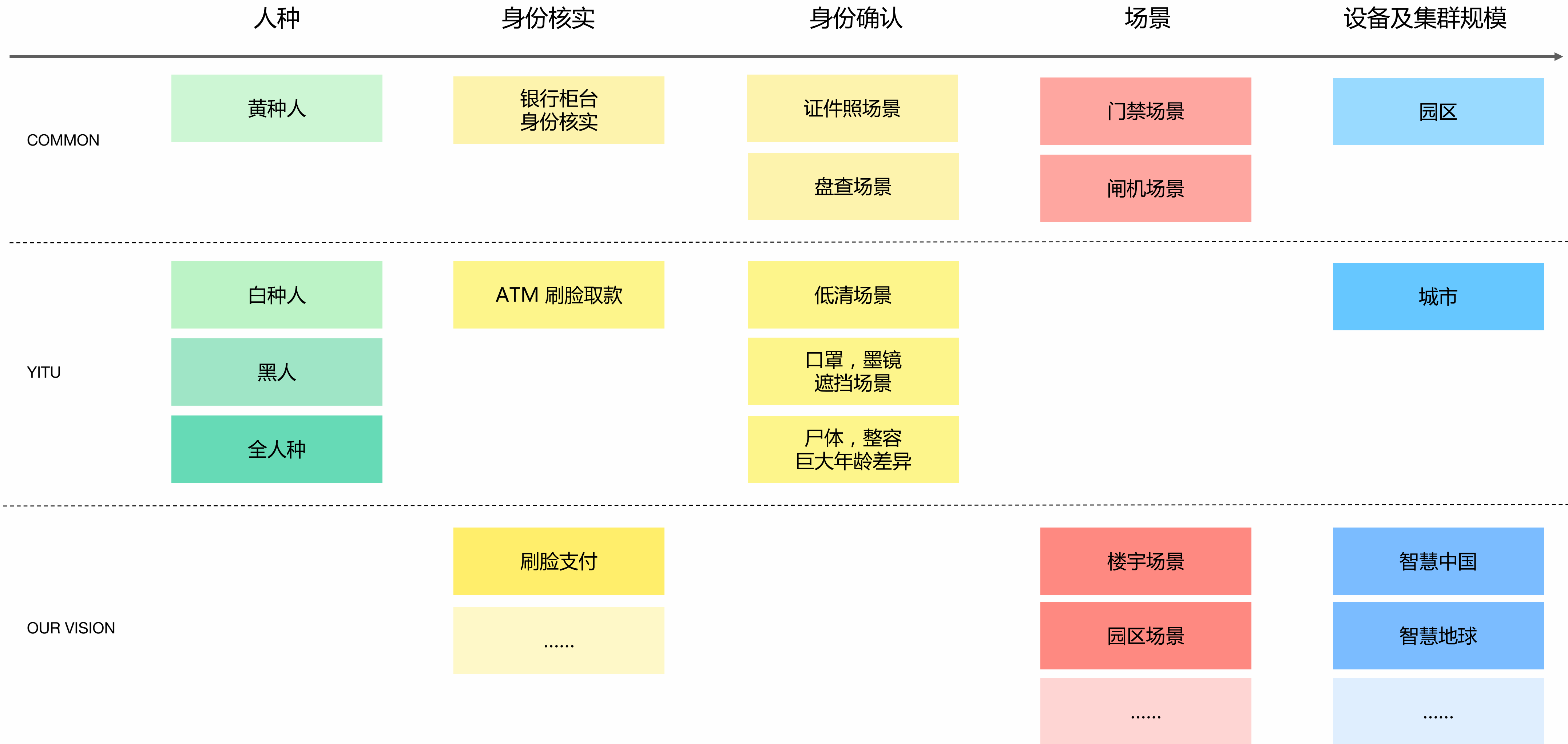


Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Period	1 A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B	VIII B	VIII B	IB	II B	III A	IV A	VA	VI A	VII A	VIII A
1	1 H Hydrogen 1.00794																	2 He Helium 4.002602
2	3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.012182											5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.0107	7 N Nitrogen 14.0067	8 O Oxygen 15.9994	9 F Fluorine 18.9984032	10 Ne Neon 20.1797
3	11 Na Sodium 22.98976928	12 Mg Magnesium 24.305											13 Al Aluminium 26.9815386	14 Si Silicon 28.0855	15 P Phosphorus 30.973762	16 S Sulfur 32.065	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948
4	19 K Potassium 39.0983	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.9559	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.9415	24 Cr Chromium 51.9961	25 Mn Manganese 54.938045	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933195	28 Ni Nickel 58.6934	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.729	32 Ge Germanium 72.64	33 As Arsenic 74.9216	34 Se Selenium 78.96	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798
5	37 Rb Rubidium 85.4678	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.90585	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.9063	42 Mo Molybdenum 95.96	43 Tc Technetium [98]	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.9055	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.8682	48 Cd Cadmium 112.411	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.71	51 Sb Antimony 121.76	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.90447	54 Xe Xenon 131.293
6	55 Cs Caesium 132.9054519	56 Ba Barium 137.327	57-71 Lanthanoids	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.94788	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.217	78 Pt Platinum 195.084	79 Au Gold 196.966569	80 Hg Mercury 200.59	81 Tl Thallium 204.3833	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.9804	84 Po Polonium [209]	85 At Astatine [210]	86 Rn Radon [222]
7	87 Fr Francium [223]	88 Ra Radium [226]	89-103 Actinoids	104 Rf Rutherfordium [267]	105 Db Dubnium [268]	106 Sg Seaborgium [271]	107 Bh Bohrium [272]	108 Hs Hassium [270]	109 Mt Meitnerium [276]	110 Ds Darmstadtium [281]	111 Rg Roentgenium [280]	112 Cn Copernicium [285]	113 Uut Ununtrium [286]	114 Fl Flerovium [289]	115 Uup Ununpentium [288]	116 Lv Livermorium [293]	117 Uus Ununseptium [294]	118 Uuo Ununoctium [294]
Lanthanoids →			57 La Lanthanum 138.90547	58 Ce Cerium 140.116	59 Pr Praseodymium 140.90765	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium [145]	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.9253	66 Dy Dysprosium 162.5	67 Ho Holmium 164.93032	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.93421	70 Yb Ytterbium 173.054	71 Lu Lutetium 174.9668	
Actinoids →			89 Ac Actinium [227]	90 Th Thorium 232.03806	91 Pa Protactinium 231.03588	92 U Uranium 238.02891	93 Np Neptunium [237]	94 Pu Plutonium [244]	95 Am Americium [243]	96 Cm Curium [247]	97 Bk Berkelium [247]	98 Cf Californium [251]	99 Es Einsteinium [252]	100 Fm Fermium [257]	101 Md Mendelevium [258]	102 No Nobelium [262]	103 Lr Lawrencium [262]	









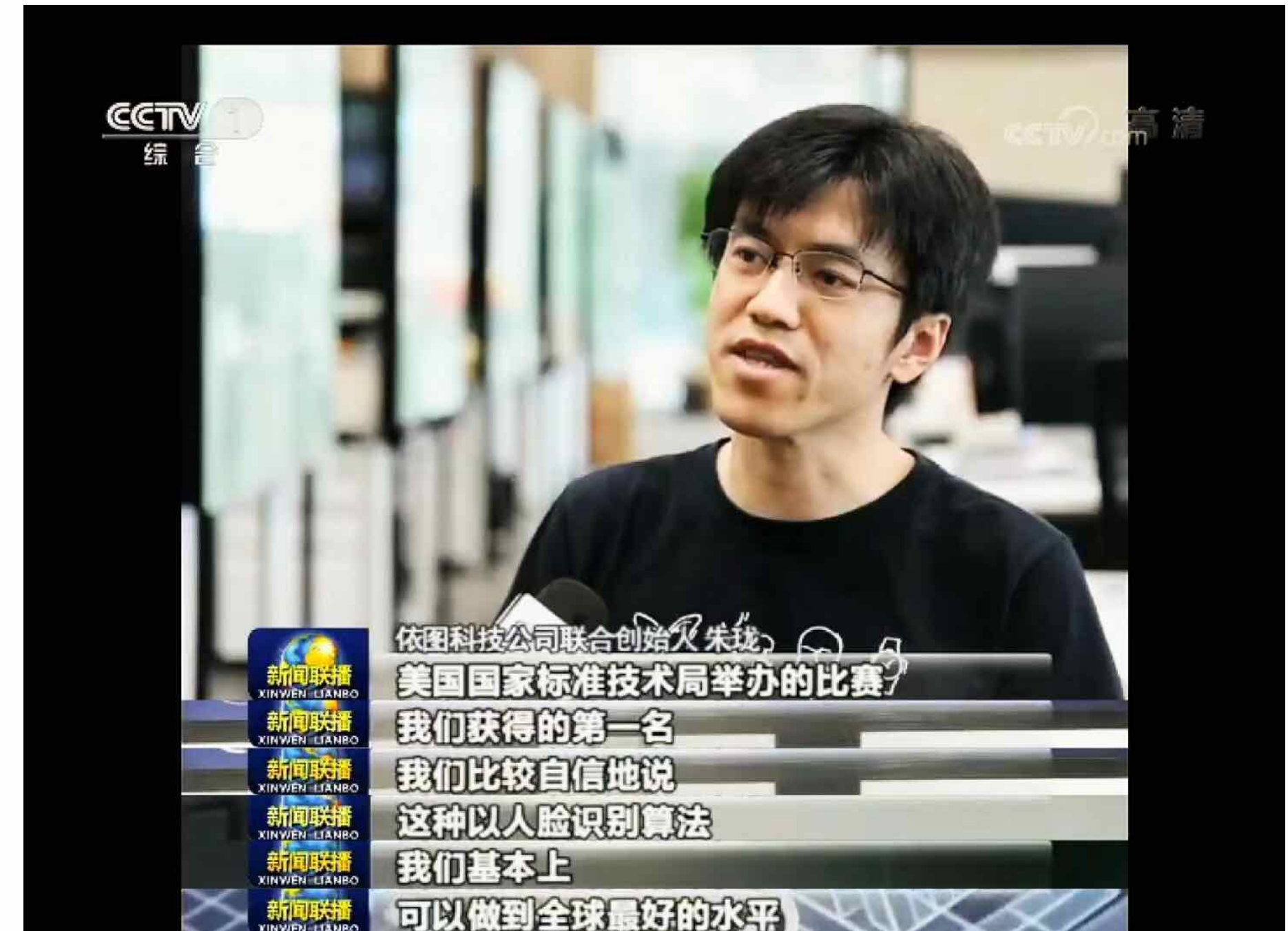


# 所以我们能做到世界第一



全球工业界黄金标准·美国国家标准技术局 NIST

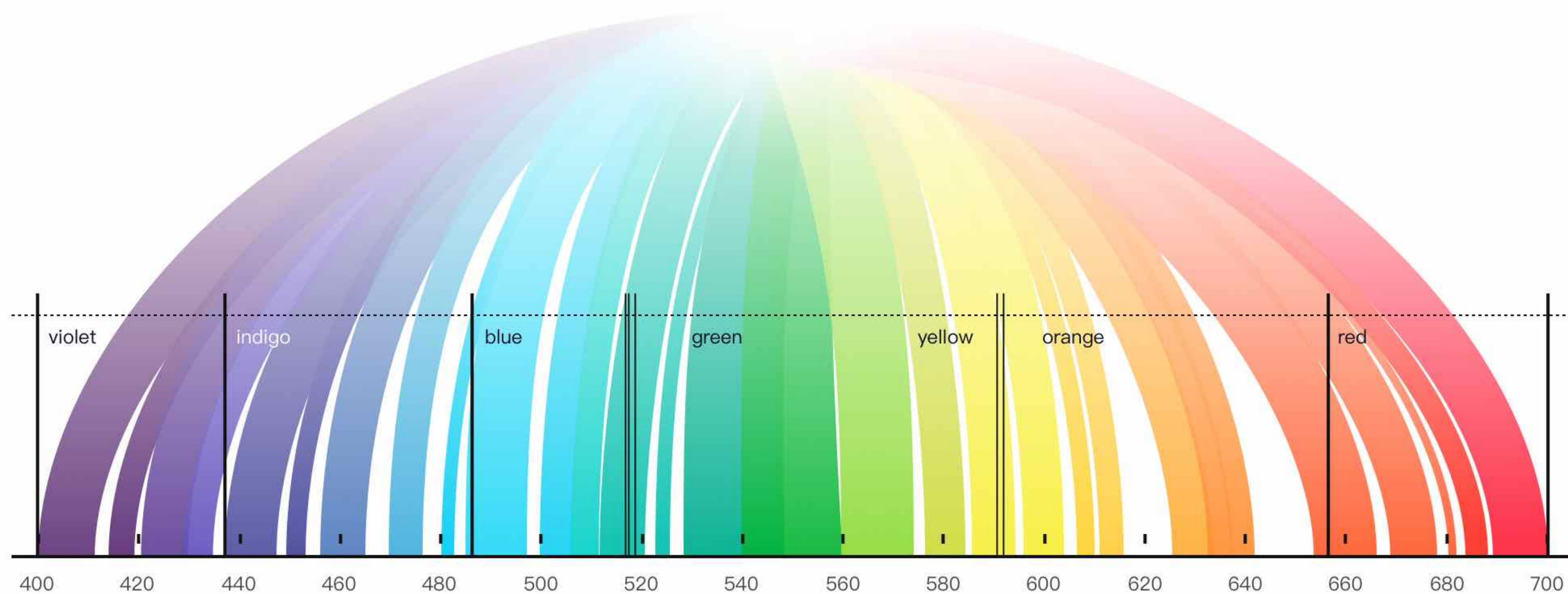
FRVT 2017 比赛冠军



新闻联播



# 最先锋的**算法团队** + **垂直领域**的开拓者



销售 市场 售前 业务技术 UED 产品 硬件 前端 后端 算法





因为看见，所以相信

 依图 | YITU