

شناورک آینده کارک اطلاعات

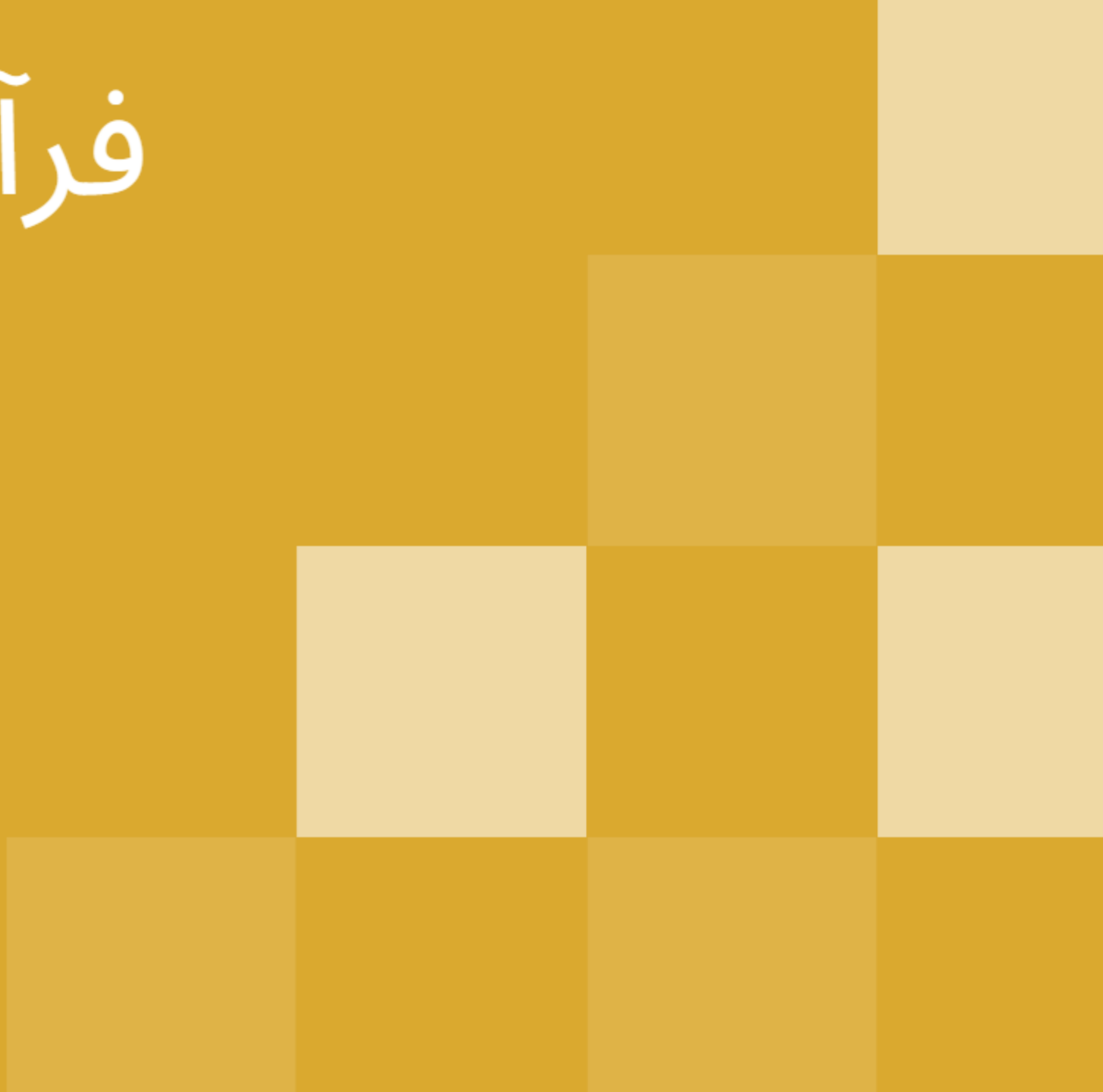
National Foresight
on Information Technologies
Delphi Survey

رونمایی از نتایج پیمایش دلفی ملی

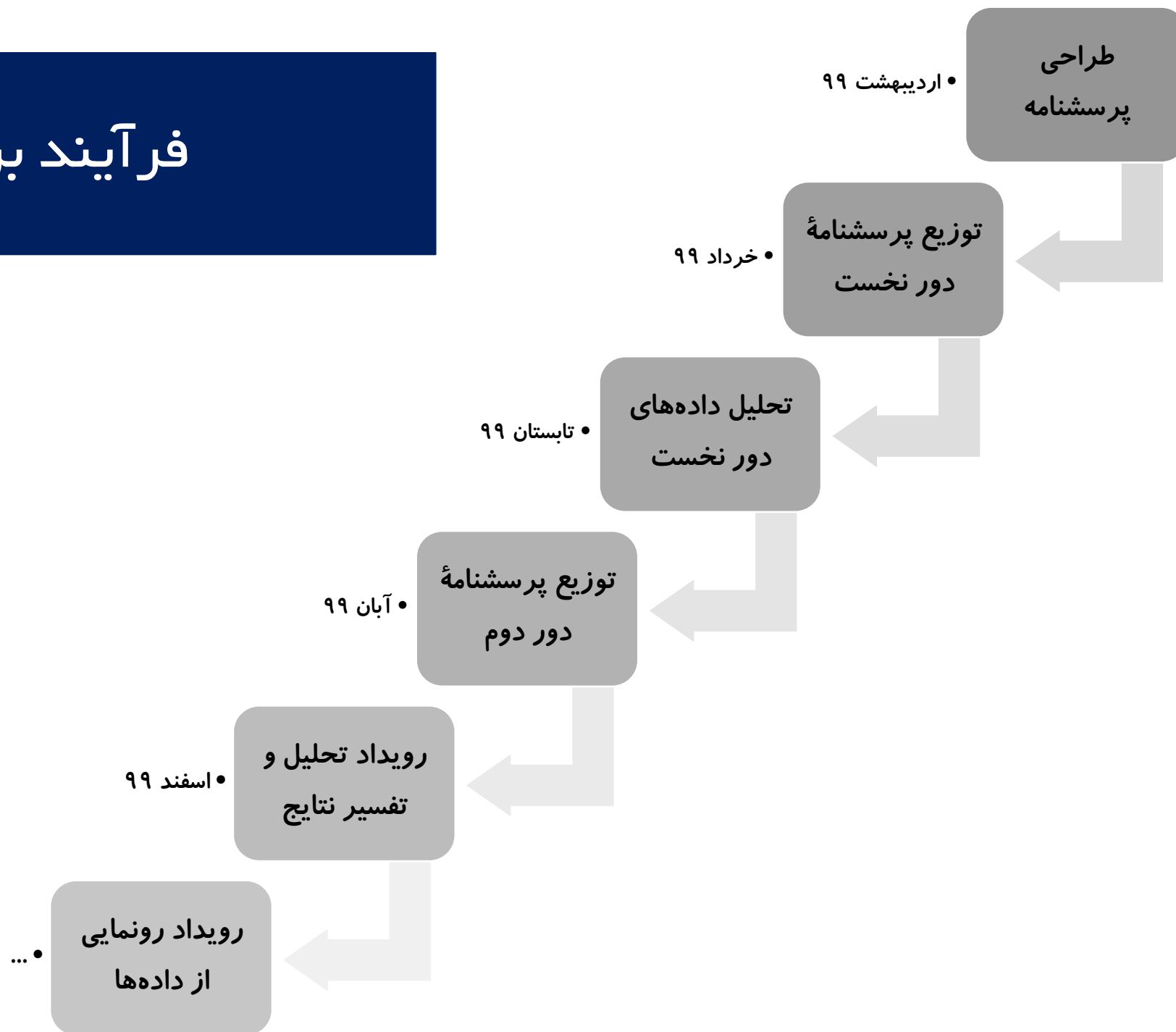


فناوری‌های پشتیبان انقلاب صنعتی چهارم
فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه

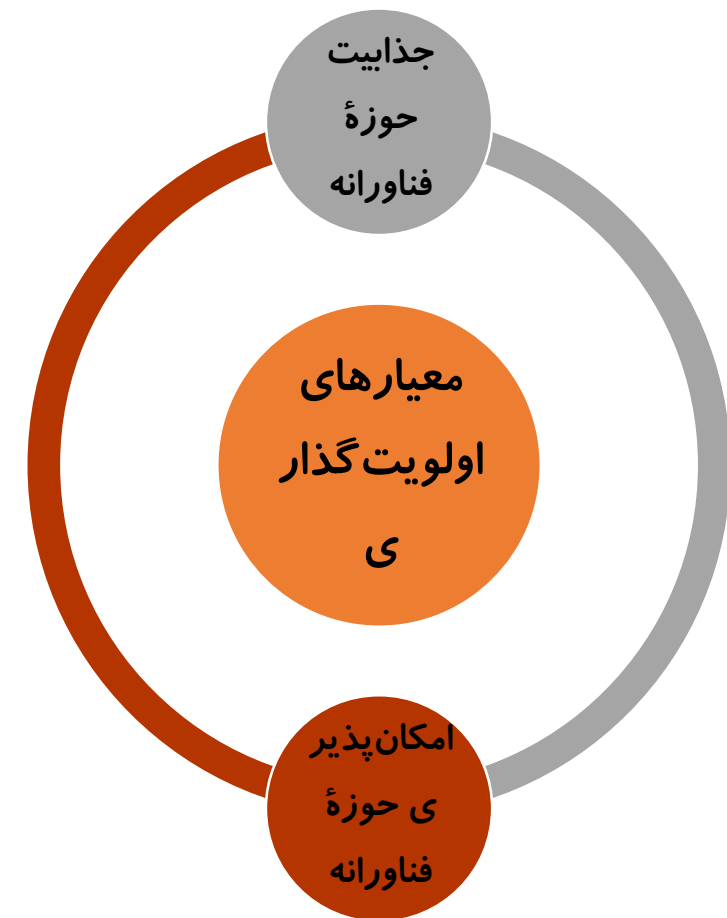
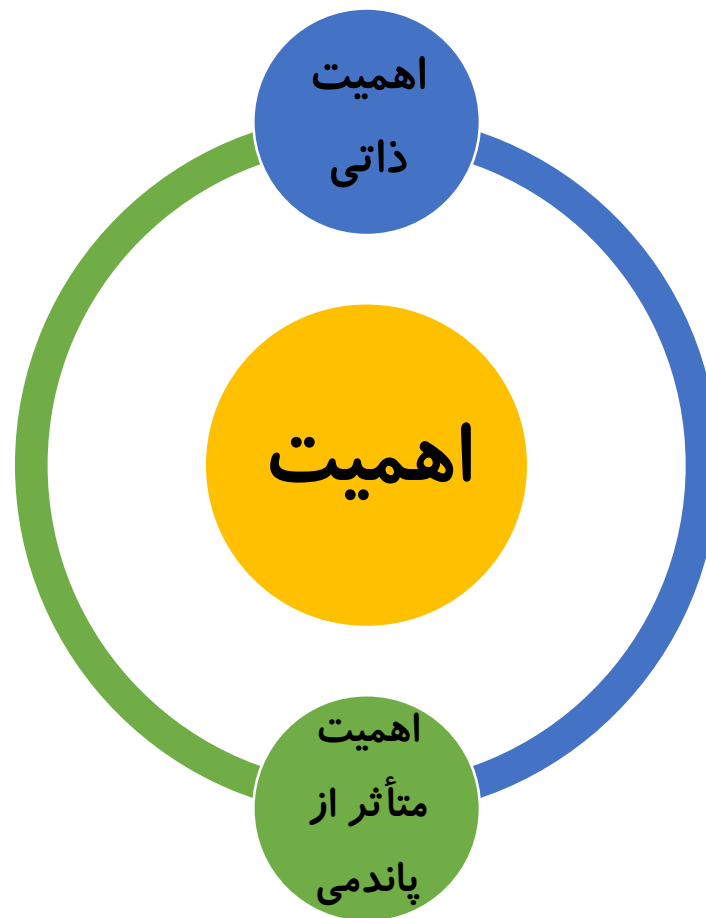
فرآیند برگزاری



فرآیند برگزاری



پرسش‌های کلیدی



افراز حوزه‌های فناورانه

فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی

احراز هویت و کنترل
دسترسی

نرم‌افزارهای اجتماعی

توسعه نرم‌افزار

پرداخت الکترونیکی و
خدمات مالی

ویدئو و چندرسانه‌ای

بازی‌های رایانه‌ای و واقعیت
افزوده

زیست الکترونیک و سلامت
دیجیتال

خدمات مکان‌محور

متن و زبان

فناوری‌های پشتیبان انقلاب صنعتی چهارم

کلان‌داده

اینترنت اشیا

هوش مصنوعی

رایانش ابری

کنترل، رباتیک و تولید

زنجیره بلوکی

فناوری‌ها و خدمات پایه

زیرساخت

موبایل

رمزنگاری

جرم‌یابی و کشف تقلب

تشخیص و مقابله با حملات

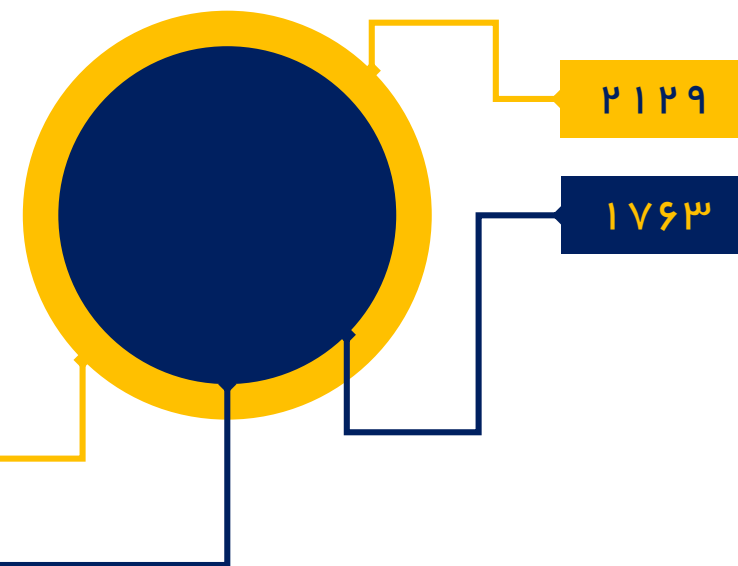
سامانه‌های شرکتی و دولت
الکترونیک

مشارکت

در پیمایش دلفی



مشارکت دور اول



مشارکت دور دوم



تعداد کسانی که ثبت نام کرده اند

تعداد کسانی که حوزه خود را انتخاب کرده اند

تعداد پرسشنامه‌های پر شده دور اول

۳۴۳۴

کاهش ۵۲ درصدی در
مشارکت دو دور

۱۵۸۱

تعداد پرسشنامه‌های پر شده دور دوم

لینک به چاروبی برای بقیه
مشارکت‌ها روی لوگوی فوشون.



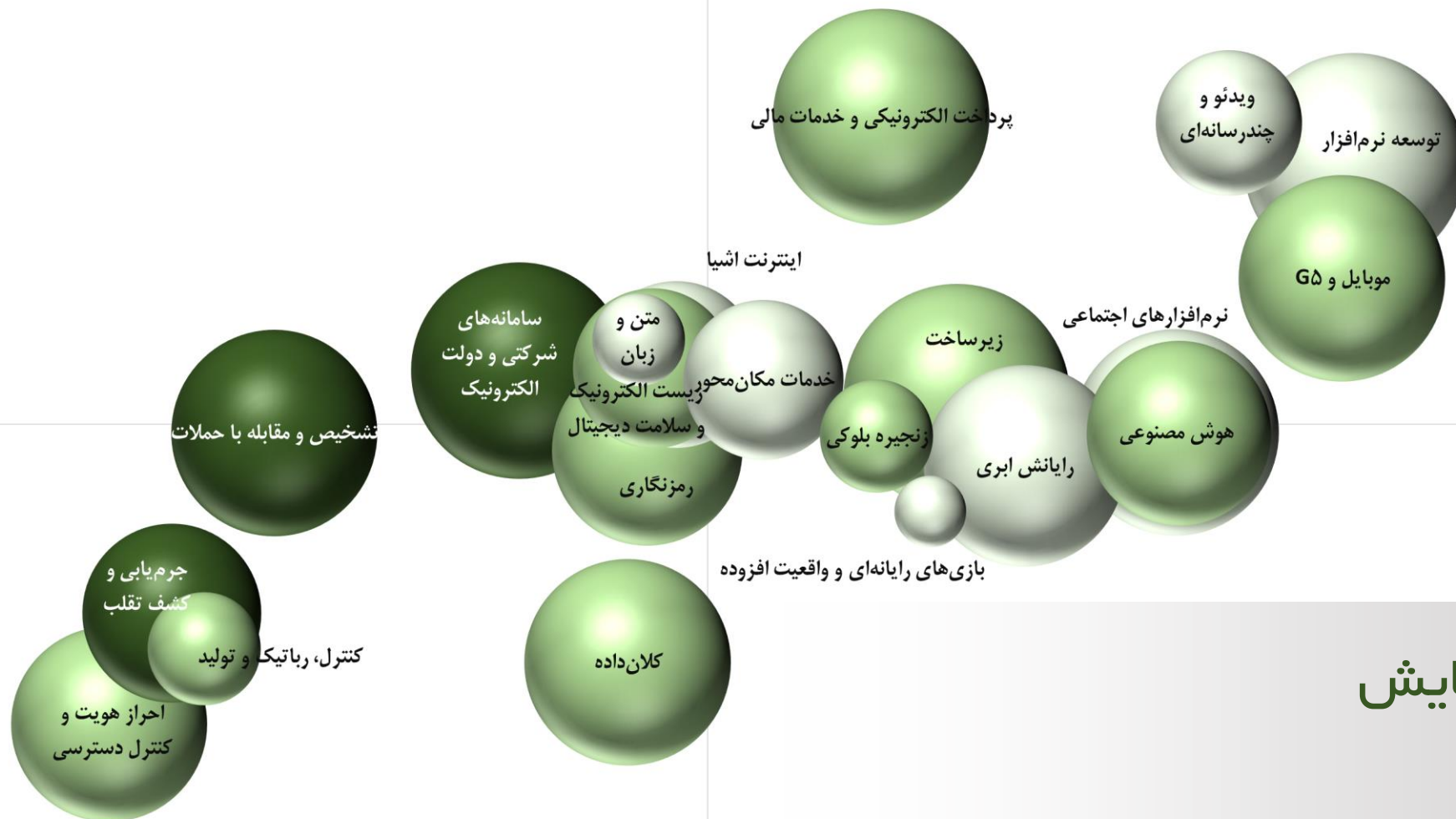
خروجی‌های پیمایش

در یک نگاه

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

قطر دایره‌ها: اهمیت حوزه‌های فناوریانه - شدت تیرگی دایره‌ها: ضرورت دخالت دولت

امکان پذیری حوزه فناوریانه (توانمندی داخلی برای توسعه فناوری)

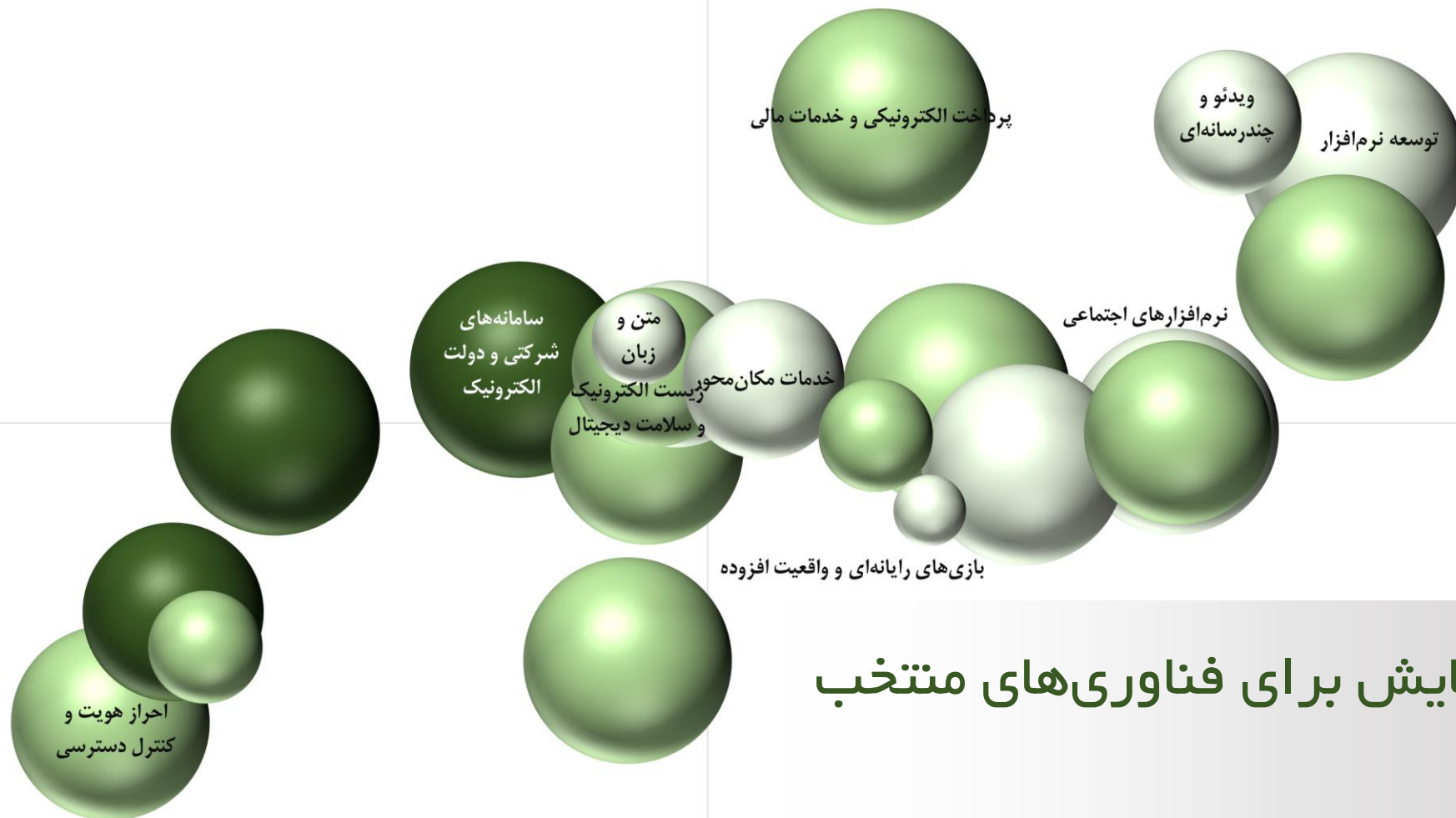


خروجی‌های پیمایش
در یک نگاه

جذابیت حوزه فناوریانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه
قطر دایره‌ها: اهمیت حوزه‌های فناوریانه - شدت تیرگی دایره‌ها: ضرورت دخالت دولت

امکان‌پذیری حوزه فناوریانه (توانمندی داخلی برای توسعه فناوری)



خروجی‌های پیمایش برای فناوری‌های منتخب
در یک نگاه

جذابیت حوزه فناوریانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

ماتریس کرونا- اهمیت برای فناوری‌های منتخب

• خدمات عمومی و پایه

• انقلاب صنعتی چهارم

• اکوسیستم خدماتی

اثرگذاری شیوع ویروس کرونا و تبعات اجتماعی و اقتصادی آن بر حوزه فناوریانه
(فرصت یا تهدید بالقوه کوتاهمدت برای حوزه فناوریانه)

شاخص اهمیت بلندمدت حوزه فناوریانه برای ایران

جذائیت و امكان پذیرى



ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناورانه

امکان‌پذیری حوزه فناورانه (توانمندی داخلی)
برای توسعه فناوری

• خدمات عمومی و پایه	• اکوسیستم خدماتی
انقلاب صنعتی چهارم	

ماتریس جذابیت- امکان‌پذیری
برای فناوری‌های منتخب

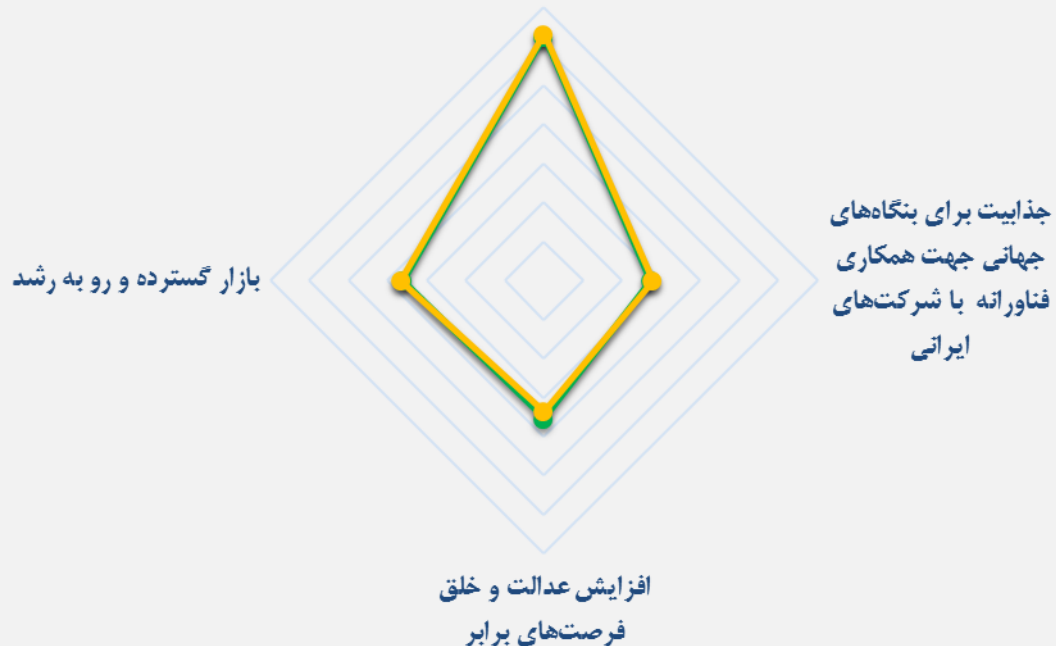
جذابیت حوزه فناورانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

جذابیت: دلیل اهمیت بالا در کشور و برای بخش فناوری اطلاعات

معیارهای جذابیت برای فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم

ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال



ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال

بازار گسترده و رو به رشد

افزایش عدالت و خلق فرصت‌های برابر

جذابیت برای بنگاه‌های جهانی جهت همکاری فناوریانه با شرکت‌های ایرانی

ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال

بازار گسترده و رو به رشد

افزایش عدالت و خلق فرصت‌های برابر

جذابیت برای بنگاه‌های جهانی جهت همکاری فناوریانه با شرکت‌های ایرانی

امکان‌پذیری: دلیل مزیت نسبت به سایر فناوری‌ها در کشور دلیل ایجاد مزیت رقابتی برای ایران نسبت به سایر کشورها

معیارهای امکان‌پذیری برای فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



دسترسی مناسب به منابع مالی	1.0
وجود قوانین و مقررات مناسب در کشور	0.9
برخوردار از زیرساخت مناسب	0.8
توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به بازار جهانی	0.7
وجود منابع انسانی مناسب در کشور	0.6
توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به فناوری	0.5
دسترسی مناسب به فناوری و بازیگران پیشروی جهانی	0.4

وجود قوانین و مقررات مناسب در کشور	1.0
دسترسی مناسب به منابع مالی	0.9
برخوردار از زیرساخت مناسب	0.8
وجود منابع انسانی مناسب در کشور	0.7
توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به فناوری	0.6
دسترسی مناسب به فناوری و بازیگران پیشروی جهانی	0.5
توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به بازار جهانی	0.4

A collage of fresh fruits and vegetables. The top row shows strawberries on the left, carrots in the center, and cucumbers on the right. The bottom row shows blueberries on the left, carrots in the center, and cucumbers on the right. A white rectangular box with a thin black border is centered over the collage, containing Persian text.

ضرورت و شیوهٔ مداخلهٔ دولت

در توسعهٔ فناوری‌ها و در بازار فناوری‌ها

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناورانه

ضرورت مداخله دولت برای بازار و کاربردهای فناوری

	• خدمات عمومی و پایه
• انقلاب صنعتی چهارم • اکوسیستم خدماتی	

ضرورت مداخله دولت برای توسعه فناوری

ماتریس مداخله دولت
برای فناوری‌های منتخب

مداخله دولت در توسعه فناوری‌ها

شیوه مداخله دولت در توسعه فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



1.0	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
1.0	وضع یا بروزرسانی قوانین و مقررات مناسب
1.0	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص در این حوزه
1.0	توسعه نیروی انسانی
1.0	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی-خارجی
1.0	توسعه زیرساخت تحقیق و توسعه در شرکت‌ها
1.0	ارتقاء میزان تامین مالی تحقیق و توسعه در کشور
1.0	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی (صنعت-دانشگاه-دولت)

	وضع یا بروزرسانی قوانین و مقررات مناسب
	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص در این حوزه
	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی (صنعت-دانشگاه-دولت)
	توسعه نیروی انسانی
	ارتقاء میزان تامین مالی تحقیق و توسعه در کشور
	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی-خارجی
	توسعه زیرساخت تحقیق و توسعه در شرکت‌ها

شیوه‌های مداخله دولت در بازار فناوری‌ها

شیوه مداخله دولت در بازار فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



۱.۲۱	کاهش مقررات‌گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
۱.۲۲	ارتقاء محیط کسب و کار
۱.۲۳	کمک به توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط و نوپاها
۱.۲۴	استانداردسازی و مقررات‌گذاری خاص این حوزه
۱.۲۵	حمایت دولتی از طرف عرضه (نمونه: معافیت‌های مالیاتی و تسهیلات)
۱.۲۶	آگاهی بخشی به بازار در خصوص منافع و فرصت‌ها
۱.۲۷	کمک به شکل‌گیری و توسعه شرکت‌های بزرگ
۱.۲۸	حمایت دولتی از طرف تقاضا (نمونه: خرید دولتی، لیزینگ و...)
	حمایت دولتی از طرف عرضه (نمونه: معافیت‌های مالیاتی و تسهیلات)
	کمک به توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط و نوپاها
	کاهش مقررات‌گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
	ارتقاء محیط کسب و کار
	آگاهی بخشی به بازار در خصوص منافع و فرصت‌ها
	استانداردسازی و مقررات‌گذاری خاص این حوزه
	حمایت دولتی از طرف تقاضا (نمونه: خرید دولتی، لیزینگ و...)
	کمک به شکل‌گیری و توسعه شرکت‌های بزرگ

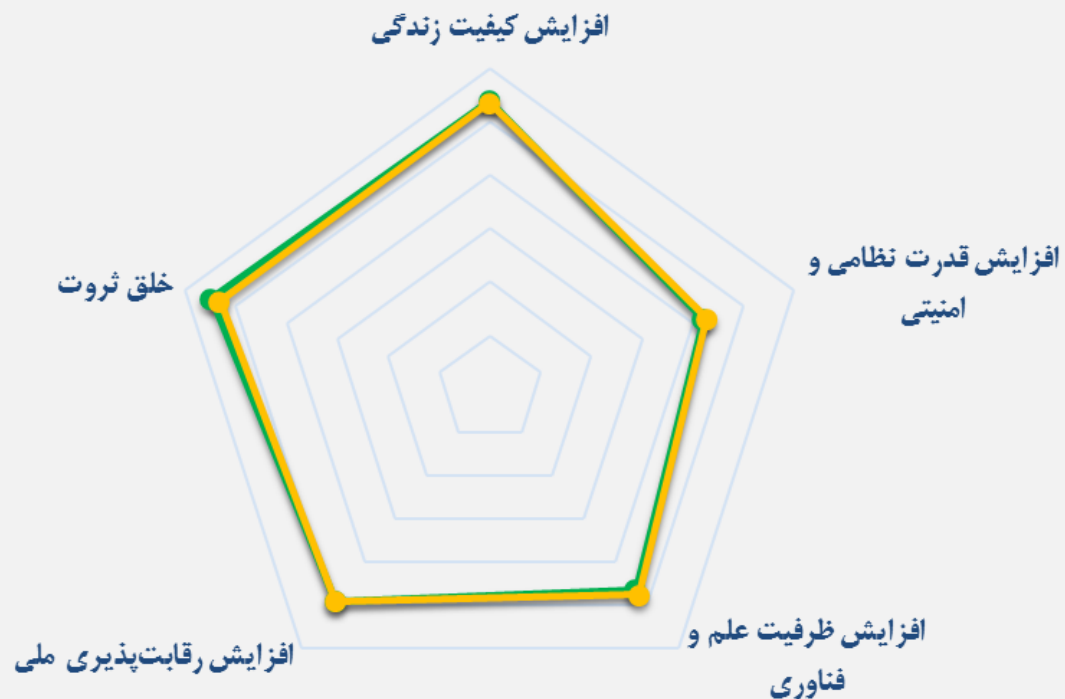
هدف از توسعه فناوری‌ها در کشور



هدف از توسعه فناوری‌ها

هدف از توسعه فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی در کشور
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



افزایش کیفیت زندگی	1.2
خلق ثروت	1.2
افزایش رقابت پذیری ملی	0.8
افزایش ظرفیت علم و فناوری	0.8
افزایش قدرت نظامی و امنیتی	0.8

خلق ثروت	1.2
افزایش کیفیت زندگی	1.2
افزایش رقابت پذیری ملی	0.8
افزایش ظرفیت علم و فناوری	0.8
افزایش قدرت نظامی و امنیتی	0.8

پرسش و پاسخ



مشارکت در پانل



+989036961878



t.me/ICTdelphi



#آینده‌نگاری_فناوری_اطلاعات و #دلفی_ملی_فناوری_اطلاعات

با تشکر از توجه شما